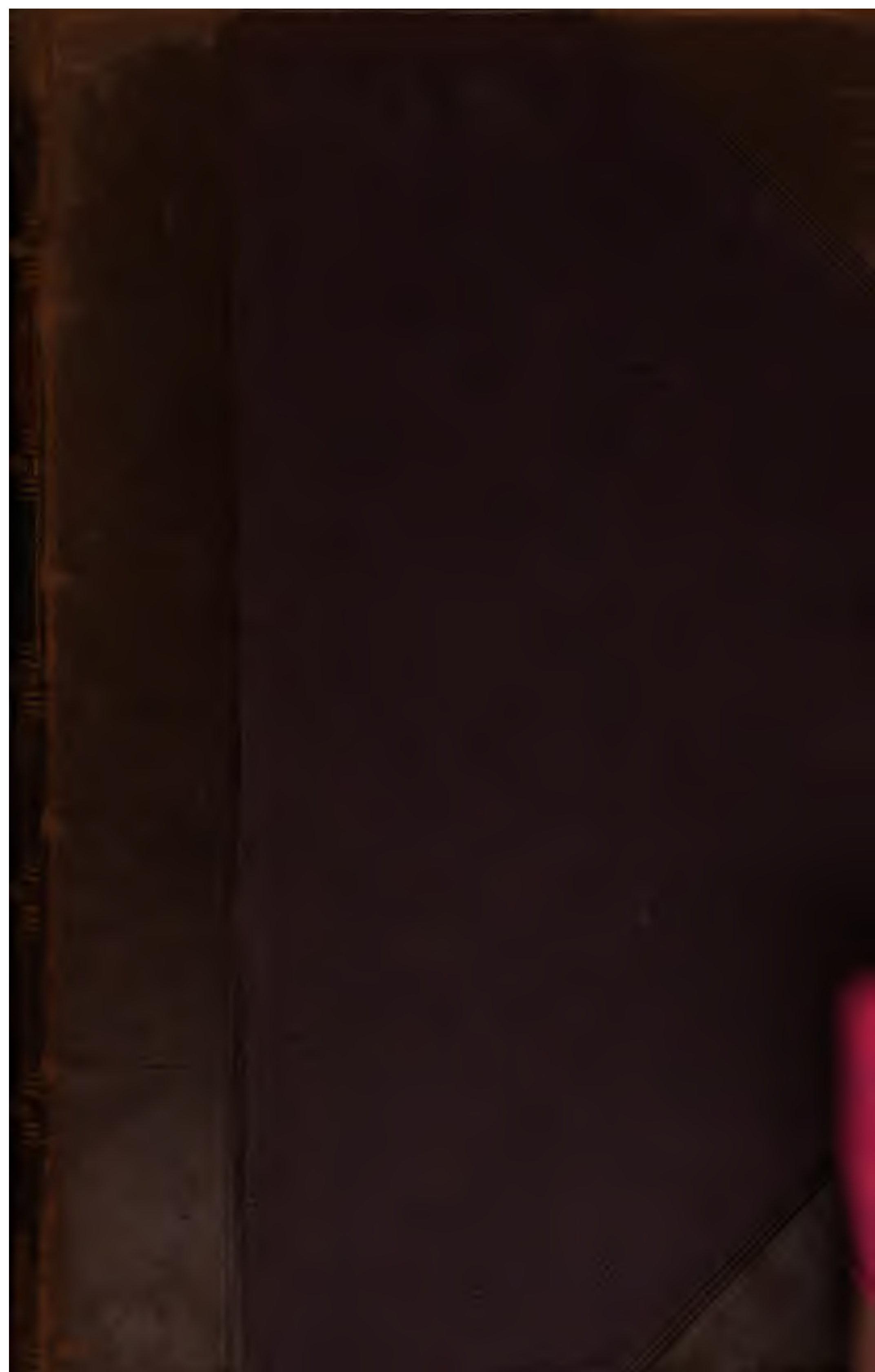


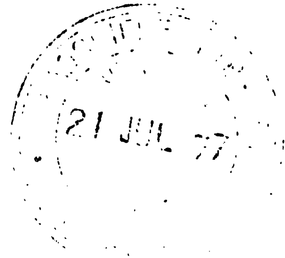

600043233L



HYMENOPTERA SCANDINAVIÆ

AUCTORE

C. G. THOMSON.



TOM. IV.

PTEROMALUS (SVEDERUS).

LUNDÆ 1876,

TYPIS EXPRESSIT H. OHLSSON.

SKANDINAVIENS HYMENOPTERA

BEARBETADE

AF

C. G. THOMSON.

4:e DELEN

INNEHÅLLANDE SLÄGTET PTEROMALUS SVEDERUS.

LUND, 1875.
HÅKAN OHLSSONS BOKTRYCKERI.

Familia Pteromalidæ.

Antennæ fractæ, ad summum 13-articulatæ, ab oculis distantes. Pronotum tegulas haud attingens. Alæ superiores cellulis nullis completis; nervo postcostali longius pone basin alæ marginem anteriorem petente ibique stigma plerumque lineare formante, radio et metacarpo magis minusve abbreviatis. Abdomen segmentis liberis, margine laterali haud acuto. Corpus plerumque metallicum et parvum.

Familjen Pteromalidæ, sådan som den begränsades af vår landsman Dalman, utgör en naturlig och äfvenledes skarpt begränsad afdelning inom den stora och artrika grupp af Hymenoptera, som Linné kallade *Ichneumones minuti*. Den sluter sig närmast till *Proctotruperna*, från hvilka den väsendtligen afviker genom pronotum, hvars sidoflikar ej beröra vinglocken; ty den karakter, som man förut uppgifvit såsom uteslutande tillhörig sistnämnde familj, nemligen terebrans utgång från sjelfva abdomens spets, tillkommer äfven en och annan Pteromalin. Genom sin i allmänhet metalliska kroppsyta äfven som genom ej utbildade celler, ej ovalt stigma eller skarpkantad abdomen torde denna familj lättast kunna skiljas från Proctotruperna. En annan grupp, som man velat förena med Pteromalinerna, nemligen *Mymariderna*, kommer dem visserligen mycket nära, men dessa sednare afvika likväl både genom pronotum, som ej berör tegulæ, äfvensom genom framvingarnes ofullständigare nervgång, då aldrig något stigmat finnes ens antydt.

Dalman och Walker äro de Entomologer, som inlagt största förtjensten om dessa smådjurs systematik. Den förre har i Vetenskaps-Academiens Handlingar för år 1820 lemnat en förteckning öfver de arter, som han kände och grupperat de i vår fauna förekommande slägten, hvarvid han särskilt fästat uppmärksamheten på framvingarnes stigma i dess förhållande till radius och metatacarpus samt äfven vid antenn-ledernas antal och på så sätt lagt en fast grundt som vidare utbildadès af Walker. Hans förtjenst är det, att hafva,

närmare bestämt antennaledernas antal, särdeles de såkallade *annelli*, och tagit hänsyn till abdominal-segmenternas relativa längd samt till parapsidernas på mesonotum starkare eller svagare utveckling. Foerster har visserligen uppstält en mängd genera, men några nya systematiska vuer kan man knappast spåra i hans arbeten.

Hvad arterna angår, så hafva Boheman och Dalman beskrifvit en del hithörande och särskilt den sistnämde på ett så oöfverträffligt sätt, att man ej nog kan beklaga, det författarens förtidiga bortgång skulle afbryta en så glänsande början. Walker och Foerster hafva beskrifvit en mängd species, men större delen ty värr af den beskaffenhet, att man ej har den ringaste ledning för determineringen Eller hvem månne skall vara i stånd bestämma t. ex. *Lamprotatus*-arterna efter de beskrifningar, som Walker lemnar öfver de 42 af honom upptagna hithörande species? Då nu härtill kommer, att nästan alla arter äro uppstälda efter blott ena könet och hannen af samma species stundom är beskrifven i en familj, honan i en annan, så inser man lätt, att ej obetydliga svårigheter möta vid determineringen af arterna. Ratzeburg har visserligen i Ichneumonen der Forstinsecten något fullständigare karakteriserat sina arter, men lagt för stor vigt på de rent biologiska förhållanden, hvarigenom de morphologiska kommit att träda så mycket mera tillbaka.

Största svårigheten inom denna familj ligger i könens olikhet, som ofta är så stor, att de hafva beskrifvits som särskilta arter till och med inom olika grupper. Att söka öfvervinna denna svårighet har varit det mål, som jag hufvudsakligen sträfvat efter i min beskrifning af våra skandinaviska arter. Jag har derför nödgats använda mera subtila kännemärken, för hvilka, då de förut ej blifvit påaktade, jag anser mig böra redogöra i en fullständigare skildring af kroppens allmänna byggnad.

Hufvudet är proportionsvis stort och bäres vanligen perpendiculärt, stundom *(Eurytoma)* något inböjdt mot bröstet. Hjessan är sällan kantad, stundom *(Torymus)* är *linea occipitalis* fullständig och räcker nästan ända ned till munviken. Ögonen äro vanligen runda och ganska stora, någongång ludna. Ocellerna äro i allmänhet stora och äro stälda i en triangel, båglinja eller stundom nästan i rät linja. Pannan är oftast plattad, gropen *(scrobs)* för antennskaftets upptagande stundom *(Eurytoma)* djup och skarpt markerad, epistoma sällan tydlig, någongång nedtill antydd genom en glänsande upphöjning ofvanför clypeus. Denne är någongång *(Lampropatus)* tydligt afsatt genom intryckta linjer och i spetsen mer eller mindre tandad; öfverläppen ligger sällan *(Encyrtus)* fullkomligt fri, utan är vanligen dold under clypeus. Kinderna äro tydligt utbildade

antingen fullkomligt aftrindade *(teretes)* såsom hos *Torymus* eller skarpkantade *(acute marginatæ)* såsom hos *Eurytoma* eller slutligen något hoptryckta såsom hos *Pteromalus puparum*. Någongång löper en intryckt linja *(sulcus genalis)* emellan ögonen och mandiblernas bas, ofta endast antydd genom en mera glänsande färg. Mandiblerna lemna de bästa karaktererna för slägtena såväl med afseende på deras form som beväpning. Hos Pentamererna äro de i allmänhet starkast utvecklade och flertandade, hos tetramerna svagare och endast 2-tandade. Deras ryggsida är antingen likformigt kullrig, eller vid basen försedd med tvärnedtryckning; yttre sidan är antingen rak eller *(Pt. puparum)* mot basen försedd med en bugt; inre sidan är beväpnad med 2—4 tänder, af hvilka spetstanden är starkast och mera krökt, basaltanden bredast. Ej sällan äro tänderna olika i högra och venstra mandibeln hos en och samma art; antingen är högra beväpnad med 4, den venstra med 3 tänder, af hvilka denna då har basaltanden betydligt bredare än i högra mandibeln; eller också, fast mera sällan är den högra 3-, den venstra 2-tandad. Denna mandiblernas olika beväpning såväl som deras form kan med någon vana lätt nog iakttagas på lefvande exemplar och äfven på döda, som ofta hafva mandiblerna utsperrade, är den ej svår att observera med måttlig förstoring.

Maxillerna hafva långsträckt *stipes*, emellan hvilka *mentum* ligger innesluten; palperna äro hos pentamererna i allmänhet 4-, liksom labial-palperna 3- ledade med sista leden längst; de tetramera slägtena hafva dessa organer svagare utvecklade, obetydligt eller ej ledade.

Antennerna äro fästade midt på pannan eller längre ned, någongång straxt ofvanför clypeus; stundom nästan hopstående vid basen, aldrig så bredt åtskilda, att afståndet dem emellan blir större än till ögonen. Antalet af deras leder är fullkomligt constant hos arterna, till en del äfven hos grupperna och skulle vara de ypperligaste karakterer för gruppernas indelning, om ej den stora svårigheten mötte, att man hos små djur är osäker om huru många leder, som böra räknas till de såkallade *annelli* och klubban. Antennerna äro nemligen bildade af 1) skaftet *(scapus)*, som i allmänhet är längst och mot hvilken den öfriga delen af antennen eller flagellum bildar en vinkel, så att de sägas vara brutna; 2) *pedicellus*, som oftast är triangulär; de derpå följande små leder utgöra de så kallade 3) *annelli* och äro ofta 2, stundom blott en och ligga tryckta så tätt till de följande lederna, att deras antal ej sällan är svårt att observera. De återstående lederna utgöra 4) *funiculus* med undantag af de sista, hvilkas saturer ofta äro svåra att upptäcka, och som bilda den så

kallade 4) klubban *(clava)*, sammansatt hos de flesta pentamererna af 3 leder och stundom något hoptryckt eller urholkad på sidan, hvarigenom den blir eller synes vara bredare än sjelfva strängen. Dennes första led, som följer närmast efter annelli, benämnes *postannellus*, då dess längd i förhållande till pedicellus ofta afger goda kännemärken. Af samma skäl har jag användt uttrycket *præclava* för den sista leden i funiculus.

Thorax har den första ringens ryggskena eller *pronotum* i allmänhet svagt utbildad, starkast hos Torymer och Eurytomer, hvarest den stundom nästan är lika lång som bred. Dess bakre del eller *collare* är antingen småningom öfvergående i den främre såsom hos *Torymus* eller blir den mer eller mindre skarpt afsatt (*bene discretum*) genom en upphöjd kant såsom hos *Perilampus*, stundom såsom hos Eurytoma är detta *collare* på sidorna skarpt afsatt men på midten af ryggsidan fullkomligt aftrindadt. Vidare kan det vara ungefär lika bredt på sidorna som i midten *(Pt. puparum)* eller också *(Pt. Muscarum)* är det mycket smalt men tilltager betydligt i bredd mot skuldorna till. Någongång ligger det doldt under hjessans bakkant, så att dess medlersta stycke alls icke träder i dagen såsom hos *Tridymina*. Denna collaris form är lätt att iakttaga och utgör ett af de ypperligaste kännemärken för både grupper och slägten.

Mesonotum spelar äfven en betydlig rol med hänseende till utvecklingen af sidostyckena eller de så kallade *parapsidæ*. Mac Leay införde denna benämning, som Haliday förkastade och föreslog *plagæ scapulares*. Jag har upptagit Latreilles *scapulæ* både på grund af dess prioritet och af dess kortare form. De intryckta bågböjda linjer, som afskilja dessa sidostycken från midtelpartiet *(dorsum)*, skulle man kunna benämna *sulci mesonoti*, hvilka antingen äro genomgående ända till scutellen (*s. integri)* eller knappast antydda, åtminstone afbrutna baktill (*s. interrupti*). Detta mesonoti scutum, som således är sammansatt af *dorsum* och *scapulæ*, är baktill skildt från scutellum genom en tvärgående intryckt linia, löpande emellan båda framvingarne och som antingen är rät *(Spalangia)* eller på sidorna bågformigt framåtböjd (*utrinque sinuata*) såsom hos *Torymus*. Det medlersta stycket af scutellum har 2 framåt convergerande linjer *(scutelli sulci)*, genom hvilka det afskiljes från sidostyckena, eller paraptera, som Mac Leay kallade dem och för hvilka jag vill föreslå benämningen *axillæ* då medlersta stycket, i analogie med midtelpartiet af scutum, erhåller namnet *dorsulum*. Ofta har detta baktill ett afsatt sidostycke, som borde hafva ett eget namn, kanske *axillulæ;* dess spetsstycke eller *frenum* är stundom afsatt som en

halfrund plåt genom en djupt intryckt linja såsom hos *Monodontomerus*, merändels ser man på sidorna spår af denna linja. Bakom scutellen ligger det så kallade *postscutellum*, hvilket egentligen utgöres af metanotum. Äfven här är det medlersta stycket afsatt, fastän smalt, och har i beskrifningarne för korthetens skull kallats *dorsellum*. Den öfriga delen af thorax utgöres af den så kallade metathorax, hvars form såväl som sculptur erbjuder förträffliga karakterer för grupperna och arterna. Ej sällan såsom hos *Pt. puparum* är dess bakre del i midten svagt koniskt förlängd bakom höfterna på bakbenen och innesluter abdomens skaft; denna afsnörade del har i beskrifningarne blifvit kallad *nuchà*. Längs åt midten af metathorax löper stundom en upphöjd köl *(carina)* och på hvarje sida finnes merendels en bågböjd list (*plica*), som stundom genom en snedköl (*costula*), förbunden med midtelkölen, ofta utgår från en liten gropformig fördjupning. På sidan om denna fålla ligga *spiracula*, som antingen äro runda, ovala eller aflånga. Den yttersta delen af methathorax och som stöter intill *epimera metathoracis* har fått namn af *callus* och är ofta tätt beklädd med gråhvita hår, som bilda en *fimbria*.

Framvingarne äro på ytan sällan fullkomligt beklädda med fjun, utan vanligen är basalfältet, stundom en blotta *(speculum)* bakom basalnerven hårlösa. Hos de tetramera grupperna äro vingarne likformigt tilltagande i bredd både på öfre och undre sidan mot spetsen, som är bredt afrundad; hos pentamererna deremot är den inre eller undre kanten oftast försedd med antydning till en trubbig vinkel *(angulus)*, hvilken någongång *(Encyrtus)* ligger i midten men oftast närmare mot spetsen, som der blir mera äggformig. Af nerver finnas endast fullt utbildade 1:o) postcostal-nerven, som utgår ifrån basen och böjer sig upp emot framkanten; denna uppåtböjda del, som begränsas af *vena basalis* och stigmat, kallade Wesmael *præstigma*, hvilket stundom (*Spalangia*) har en genomskinlig fläck *(fractura)*, som skiljer det från stigma och ej sällan hos pentamererna, oftast hos tetramererna, är hakformigt utskjutande (*præstigma angulatum*) i riktning mot vingroten. 2:o) *stigmat*, som är smalt och långsträckt, hos tetramererna i allmänhet längst, hos pentamererna proportioneradt. Ifrån stigmat utgår 3:o) *metacarpus*, såsom Haliday benämde costans fortsättning bakom stigmat, samt 4:o) *radius*, hvilken bildar en spetsig vinkel emot metacarpus och i ändan är rundadt eller klubbformigt utvidgad *(radii clava)* samt merendels försedd med en liten uppåt riktad hake (*uncus*). Båda dessa sistnämda, radius och metacarpus, äro hos tetramererna mycket kortare och mindre utbildade än hos pentamererna. Ehuru ej någon costa finnes

utbildad med undantag af det midtelstycke, som utgör stigmat, så använda vi dock i beskrifningarne detta namn för den del af framkanten, som ligger emellan vingroten och stigmat. De öfriga nerverna, som finnas i vingskifvan, äro bleka och kunna endast synas i en viss riktning, men äro af ej ringa systematisk betydelse. Starkare än någon af de andra är *vena basalis*, isynnerhet hos *Lamprotatus*, och, utgående från nervus cubitalis, i sned riktning böjer sig upp till postcostan. Stundom klyfves cubitus straxt och den öfre grenen utgår då från vena basalis, men oftast sker denna klyfning först längre fram mot midten, så att den såkallade *nervus spurius*, som utlöper i vingspetsen, ungefär får samma längd som 2:a cubitalstycket. De fält, fastän ofullständiga, som finnas äro egentligen endast basalfältet (*cellula basalis*), inneslutet af cubitus, n. basalis och postcostalis, samt costalfältet, som ligger ofvanför n. postcostalis.

På bröstet (*pectus*) är prosternum svagt utveckladt; desto starkare framträder mesosternum, på hvars sidor man ofta finner en longitudinelt löpande intryckt linje, ifrån hvilken de såkallade *epicnemia* böja sig upp mot vinglocken (*tegulæ*). Emot dessa *epicnemia* lägga sig medlersta benparen, stundom finnas de antydda blott som en flack fördjupning. Mesopleura äro merendels tydliga; episterna (*Pt. puparum*) som en glänsande, triangulär plåt, med de puncterade epimera bakom dem. Framtill, under och framom vinglocken ligga *præsterna*, genom hvilkas utbildning pronotum ej kommer i beröring med vinglocken.

Abdomen är hos honan sammansatt af 8 fria och rörliga ryggskenor men endast 6 ventralringar; petiolus bildar den första ringen och ligger ofta dold i metathorax' förlängning bakom höfterna; tydligast synas de respectiva rygg- och ventral-partierna af denna petilus hos *Eurytoma*. Proportionen emellan de särskilta dorsal-segmenterna är ej utan betydelse för arternas begränsning, men kan öfverhufvud endast användas för honorna. Särdeles spelar andra segmentet härvid en rol och jag har derföre kallat det för *postpetiolus*, ehuru ej motsvarande denna terminus hos Ichneumonerna. Oftast äro dorsal-segmenten beklädda på sidorna, de sista äfven på ryggen med fina hår.

Vid basen af 7:e och nära spetsen af 8:e dorsal-segmenten ligga spiracula. Hos honan är 6:e dorsal-segmentet oftast nedtill tandformigt framspringande. Postpetiolus har merendels en starkare eller svagare gropformig intryckning (*fovea basalis*), stundom (*Spalangia*) med skarpa väggar. Sista ventralsegmentet eller *valvula ventralis* är merendels starkast utbildadt, kölformigt och räcker sällan (*Erycidnus*) ända förbi sista ryggskenan. Hos hannarne äro ventral-seg-

menten i allmänhet starkare utbildade och flera till antalet, stundom kölformigt hoptryckta, bildande en så kallad *plica ventralis*, då de deremot hos honan till större delen omfattas af ryggskenorna.

Benen äro ej särdeles grofva, vanligen tilltagande i längd, med undantag af *Encyrti* och *Eupelmi*, som hafva det medlersta benparet längst, bildande hoppfötter. Höfterna äro fria och rörliga, bakbenen störst och oftast något hoptryckta. Lårringarne *(trochanteres)* äro endast sammansatta af en led. Låren på de främre benen hafva en fals på sidan, i hvilken tibian kan infällas; mycket sällan äro de beväpnade med en eller flera tänder. Tibierna äro ej belagda med taggar, nästan jemnbreda; i spetsen beväpnade med 1 sporre, med undantag af några grupper, som hafva 2 sporrar på sista benparet. Tarserna äro 5-, 4- eller sällan 3-ledade; endast hos ett slägte hafva honorna 5-, hannarna 4 leder i tarserna; hos pentamererna aftaga de 3 första lederna i längd, 4:e är minst och betydligt kortare än kloleden, som har en pulvill emellan klorna.

Pteromalinerna äro i allmänhet af ringa kroppsstorlek; deras färg är oftast metallisk; kroppen temligen finhårig, aldrig luden, behåringen något mera framträdande hos de ej metalliskt färgade grupperna. De lefva parasitiskt på de flesta insectordningar och utkläckas, ofta hundratals, ur larver och puppor, någongång äfven ur ägg.

Hannarne äro merendels mycket olika honorna af samma art. I allmänhet kan man säga, att deras kropp är mindre eller spensligare, men ej sällan prydd med lifligare färger; antennerna oftast hårigare, mellanbenen någongång med abnorm utbildning af tibian. I de flesta fall känner man hannen säkrast från honan genom flera bukringar, som oftast bilda en trubbig köl längs midten.

Med afseende på indelningen i grupper, så hafva Walker och Foerster indelat denna familj i pentamerer, tetramerer och trimerer. Denna sista innehåller endast några få, mycket små arter, som ej voro kända af Dalman, hvars slägte *Entedon* i det närmaste motsvarar tetramererna. Reinhard har observerat, att slägtet *Tetracampe* Foerster har pentamera honor och tetramera hannar, hvarföre han för detta slägte föreslog gruppen alloeomera. Med undantag af antennerna, som äro mångledade, sluter sig detta slägte närmast till Eulophiderna, bildande en öfvergång till *Panstenon* bland pentamererna. För att undgå svårigheten med hänseende till sistnämde slägte har jag försökt att sammanfatta alla Pteromalinera i 2 hufvudgrupper, hvarvid frambenens sporre lemnade den bästa karakteren. De skulle sålunda på följande sätt kunna uppställas och diagnoseras.

Sectio prima MACROCENTRI.

Tibiæ anticæ calcari magno curvato armatæ. Tarsi pentameri. Antennæ plerumque multiarticulatæ. Alæ superiores costa stigmate longiore, radio sæpius magno, interdum curvato. Mesosternum interdum scutatum.

Till denna afdelning räknas alla Dalmans genera, med undantag af slägtet *Entedon*, hvars tredje grupp eller *Aphelinus* till följe af frambenens starka sporre och pentamera tarser öfverflyttas till denna första afdelning.

Sectio secunda MICROCENTRI.

Tibiæ anticæ calcari tenui, brevi recto armatæ. Tarsi plerumque 4-, rarius 3-articulati, rarissime heteromeri. Antennæ sæpissime pauci-articulatæ. Alæ superiores stigmate plerumque longo, interdum costa longiore, radio et metacarpo sæpius brevibus.

Denna afdelning innehåller i allmänhet de mindre arterna; deras kropp är oftast mindre metallisk, af en mjukare consistens, så att pannan, som ofta är intryckt, liksom abdomen merendels synes efter döden liksom hopfallen. Tarsernas leder äro ungefär lika långa. Antennerna endast hos ett enda slägte mångledade.

Den första afdelningen innehåller jemförelsevis det största antal species. Walker har försökt indela dessa i genera och grupper, af hvilka några, som motsvara Dalmans slägten, äro temligen lätta att begränsa; men *Pteromalus* Dalman deremot, som innehåller de flesta arter, har han, likalitet som Foerster, lyckats att på naturenligt sätt indela och definiera. Särskilt möter den svårigheten vid hans *Miscogastridæ*, som innehåller de slägten, som hafva skaftad abdomen, att hannarne af vissa genera äro tydligt petiolerade, då deremot honorna hafva abdomen sessil, hvarföre också könen af samma art komma inom olika familjer. Beträffande *Ormoceridæ*, som skola hafva monilierade antenner, så finnes väl knappast något slägte i hela gruppen, som denna karakter tillkommer, kanske med undantag af *Urolepis*, hvars hanne beskrifves som *Miscogaster Stygne*. Reinhard har föreslagit såsom indelningsgrund den tydligare eller ofullständigare utbildningen af scapulæ på mesonotum, men oaktadt denna karakter är af stor

betydelse för systematiken, så bryter den dock stundom af den naturliga affiniteten, då t. ex. arterna af *Sphegigaster* skulle komma under olika grupper. Om man tager den närbeslägtade familjen *Proctotrupidæ* i betraktande, så finner man, att antalet af antennernas leder är constant inom de flesta af denna familjs grupper. Jag har derföre fästat hufvudsakligt afseende vid dessa kännemärken och dessutom ej förbisett mandiblernas form och beväpning samt utbildningen af mesonoti scapulæ vid uppställningen och grupperingen af de pentamera Ptromalinerna.

Sectio 1. MACROCENTRI.

Conspectus tribuum.

Divisio 1. Femora postica, maxima, margine infero serrato vel dentato. Corpus haud metallicum. *Chalcidina.*

Divisio 2. Femora postica haud maxima.

a) Thorax brevis profunde punctatus, scapulis discretis, collari brevi verticali, ubique bene discreto. Corpus metallicum. *Perilampina.*

aa) Thorax minus profunde punctatus.

b) Collare magnum. Antennæ multi-articulatæ. Scapulæ discretæ. Vertex margine tereti.

c) Corpus haud metallicum. Collaris latera acuta. Scutelli linea fere recta. *Eurytomina.*

cc) Corpus metallicum. Caput linea occipitali distincta, fere completa. Scutelli linea utrinque sinuata. *Torymina.*

bb) Collare parvum, vel mediocre, interdum superne medio haud visibile. Antennæ interdum pauci-articulatæ.

c) Mesosternum lateribus lævibus, pleuris haud discretis. Pedes intermedii saltatorii, tibiis calcari longissimo.

d) Pronoti collare haud brevissimum. Stigma longum. Vertex margine postico tereti. Antennæ 13-articulatæ. *Eupelmina.*

dd) Pronoti collare brevissimum. Stigma plerumque brevissimum. Antennæ 11-articulatæ, funiculo 6-articulato, clava apice recta vel oblique truncata. Vertex margine postico plerumque acuto. Scapulæ haud discretæ. *Encyrtina.*

cc) Mesosternum pleuris sæpissime bene discretis. Pedes intermedii haud saltatorii, metatarso haud incrassato.

e) Antennæ 8-articulatæ, mox supra clypeum insertæ. Scapulæ parvæ, sed bene discretæ. Alarum stigma costa longius *Aphelinina.*

ee) Antennæ 10-13-articulatæ.

f) Antennæ 10-articulatæ, mox supra clypeum, apice rotundato-productum, insertæ. Collare haud discretum. Abdomen compressum, fere sessile. *Pirenina.*

ff) Antennæ 12-13-articulatæ.

g) Antennæ 12-articulatæ, funiculo 5-articulato. Pronotum brevissimum, medio vix visibile, collari haud discreto. Alæ præstigmate subangulato, radii clava sæpe magna. Abdomen fere sessile. Scapulæ discretæ. *Tridymina.*

gg) Antennæ 12-articulatæ, fronti inferne insertæ. Linea occipitalis completa. Scapulæ discretæ. Sutura scutelli recta Abdomen petiolatum. *Spalangiina.*

ggg) Antennæ 13-articulatæ, clava 3-articulata, annellis 2. Linea occipitalis haud completa. *Pteromalina.*

Tribus Chalcidina.

Caput subtriangulare, genis longis, acutis, srobe antennali profunda; clypeo subdiscreto; labro libero; mandibulis 2—3 dentatis; ocellis fere in lineam transversam dispositis; oculis magnis, prominulis. Antennæ 13-articulatæ; funiculo 7-articulato, articulis arcte contiguis, scapo sat longo, recto. Thorax crassus, fortius punctatus; pronotum sat magnum; collari medio immarginato, lateribus et in-

ferne acutis, scapulis discretis, sulcis minus profundis; scutello linea basali utrinque parum sinuata, dorsulo postice metanotum superante, freno haud discreto, apice sæpe emarginato- bidentato; metathorace rugoso, sat fortiter declivi. Alæ superiores stigmate longo, radio brevissimo, nervo spurio e basi infera cellulæ basalis egrediente, ramum versus radii clavam emittente; totæ pubescentes, apice longe acuminatæ. Abdomen segmento 2:o maximo, 4—8 brevibus. Femora postica maxima, margine infero serrato vel dentato. Tibiæ posticæ arcuatæ. Mesosterni acetabula pedum anticorum bene determinata, medium vix attingentia; epicnemiis et mesopleuris minus distinctis. Tarsi articulis longitudine fere æqualibus. Corpus in hac familia magnum, rude pubescens, haud metallicum.

Denna familj står mycket nära Eurytomerna, med hvilka den öfverensstämmer i den svarta ej metallglänsande kroppsfärgen, samt genom kindernas och collaris skarpa kanter, djup frontal grop och stark punctur på thorax; men afviker väsendtligen genom flerledad antennsträng, grofva baklår och starkast utbildad nerfgång i vingarne bland alla grupper.

Conspectus generum.

A) Abdomen longe petiolatum. Metacarpus longus. Tibiæ posticæ ecalcaratæ apice spinoso-productæ.

a) Thorax immaculatus. Tibiæ intermediæ apice ecalcaratæ. *Smiera.*

aa) Thorax flavo-pictus. Tibiæ intermediæ calcari armatæ. *Spilochalcis.*

B) Abdomen fere sessile. Tibiæ intermediæ apice calcaratæ.

b) Tibiæ posticæ apice spinoso-productæ. Antennæ in medio frontis insertæ. *Chalcis.*

bb) Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Antennæ mox supra clypeum insertæ. Pedes haud flavo-picti. *Haltichella.*

Genus Smiera.

Chalcis Dalm.

Antennæ fronti mediæ insertæ, basi distantes. Mandula sinistra 2-, dextra 3-dentata. Collare humeris subdentato-prominulis. Frenum postice emarginato bidentatum. Metathorax rugoso-clathratus. Abdomen subglobosum, petiolo longo, cylindrico, segmentis 2:o maximo, 4—6 brevissimis, 7:o paullo majore, fere verticali. Alæ præstigmate brevi, metacarpo longo, radio fere sessili, crasso. Tibiæ posteriores calcaribus nullis, posticæ apice spinoso-productæ. Femora postica margine infero serrato et dente prope apicem validiore armatæ; anteriora subclavata, corpus rude pubescens, thorace haud picto. Mas antennarum scapo margine infero ab apice ultra medium acute compresso, valvula ventrali semicirculariter excisa.

Detta slägte afviker från följande genom thorax, som saknar gul teckning, samt genom mellanbenens tibier, som ej hafva apical-sporre.

1. S. *microstigma* n. sp: Nigra, genubus anterioribus, femoribusque posticis rufis, tarsis rufescentibus; alis leniter fumatis, clava simplice ♂♀ long. 6—8 mill.

P. *sispiti* simillima, alis minus fumatis, radii clava haud bifurcata mox discedens. Caput sat fortiter punctatum scrobe antennali subrugosa, antice inter antennas obtuse dentato-elevata. Antennæ nigræ, scapo ocellum anteriorem longe superante, angulo apicali fere acuto. Thorax minus profunde subrugoso-punctatus, tegulis fusconigris; freno emarginato-bidentato. Alæ subfumatæ, metacarpo stigmatis longitudine, radio brevi, sensim incrassato, unco brevi. Abdomen nigrum nitidum, basi glabrum et politum, petiolo dimidium coxarum posticarum vix attingente. Pedes nigri, femoribus anterioribus apice late ru-

fis, postice flavo-notatis, posticis sanguineis, basi nigris; tibiis anticis intus linea flavescente et intermediis apice rufescentibus; tarsis ferrugineis, ungue nigro-fusco.

Sällsynt; funnen på säf vid Arrie i Skåne.

2. S. *Sispes:* Nigra, femoribus posticis, anterioribusque apice rufis; alis fumatis, radio bifurcato. Long. 6—9 mill.

Sphex sispes Lin. Fauna Svecica Ed. II. p. 413. 1657.

Chalcis sispes Dalm. Försök till uppställning af familjen Pteromalini i Vet. Acad. Handlingar för år 1820 p. 139. N:r 1.

Præcedenti simillima, alis magis fumatis, radii clava crassa bifida, thorace supra magis rugoso-punctato mox discedens.

Allmän på vattenvexter; utkläckt ur *Stratiomys*-larver.

3. S. *melanaris:* Nigra, puncto utrinque frontali, tegulis, genubus anterioribus maculisque 3 femorum posticorum albidis, tarsis rufescentibus ♂♀ Long. 6—8 mill.

Dalman l. c. pag. 140. N:r 2.

A præcedentibus colore pedum et tegularum, antennis tenuioribus, petiolo minus crasso, tibiis holosericeo-tomentosis, thorace concinne, haud rugoso-punctato mox discedens.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland samt vid Lund och Fogelsång i Skåne.

Genus **Spilochalcis.**

Chalcis Dalm.

Caput triangulare; epistomate inter antennas dentato-elevato, his basi distantibus, fronti medio insertæ. Thorax flavo-pictus, freno mutico; metathorace rugoso-cancellato.

Alæ metacarpo stigmatis longitudine. Abdomen subglobosum, petiolo mediocri, cylindrico. Femora postica margine postico crebre crenulato-serrato. Tibiæ posticæ apice spinoso-producto, intermediæ calcari distincto.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med föregående i abdomens form och vingarnes nervgång, n. spurius har äfven furcan belägen straxt före stigmats början; men det afviker genom mellantibiernas tydliga sporre, kortare petiolus, baklårens undre sida tätt crenulerad men utan stark tand vid basen, främre låren ej så klubblikt dilaterade emot spetsen. Till lefnadssättet skiljer det sig äfven deri, att det lefver parasitiskt på *Hylotoma*.

1. S. *xanthostigma:* Nigra, thorace pedibusque flavo-variegatis. Long. 6 mill.

Chalcis xanthostigma Dalm. 1. c. 141. 3.

Caput nigrum, orbita interiore supra medium, posteriore superne maculaque magna mandibulari flavis. Antennæ scapo puncto medio flavo, flagello subtus et apice obscure ferrugineo. Thorax crebre haud rugoso-punctatus, collari angulis subdentato-prominulis, macula utrinque dorsi prope sulcos et dorsuli majore flavo-citrinis. Alæ subfumatæ, basi minus dense pubescentes, radii clava bifida. Abdomen petiolo medium coxarum posticarum haud attingente. Pedes nigri, tarsis, trochanterum apice, femori bus maculis 3 tibiisque flavis, his anterioribus linea nigra, posticis apice et medio late nigricantibus.

Mas differt: facie tota cum orbita, antennarum scapo subtus, coxis anterioribus subtus lunulaque laterali collaris flavo-citrinis; mesonoto crebrius subrugoso-punctato antennis subtus et clava ferrugineis.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland, på Gottland och i Skåne.

Genus Chalcis Fab.

Dalm. cod.

Caput breviter triangulare; genis minus latis, plaga triangulari, superne linea elevata discreta, instructis; mandibulis apice 2-dentatis; scrobe antennali sat profunda, nitida; oculis subovatis, minus prominulis, christallino-micantibus. Antennæ fronti infra medium insertæ paullo distantes, scapo toto recepto. Thorax collari medio tantum tereti, lateribus dilatato, haud dentato-prminulis; freno emarginato-bidentato; metathorace fortiter declivi. Alæ metacarpo radio parum longiore, n. spurii furca mox pone venam basalem sita. Abdomen fere sessile, oblongo-subtriquetrum, segmentis dorsalibus 2:o medium abdominis occupante, 7:o fortius punctato, 6:o angulo apicalo distincto. Femora anteriora subfusiformia, postica ovali-globosa, margine infero crebre serrulato; tibiæ intermediæ calcari armatæ, posticæ apice spinoso-productæ.

Detta slägte skiljer sig lätt från föregående genom abdomen, som nästan är sessil, genom kort metacarpus och mindre starkt utbildade bakhöfter.

1. C. *Dalmanni* m: Nigra, griseo-pilosula, alis hyalinis, tibiis femoribusque rufis, his subopacis creberrime punctatis, maris nigris. Long. 4 mill.

Chalcis femorata Dalm. l. c. 143. 4.

Caput nigrum, confertim punctatum, griseo-pilosulum, genis brevibus; antennis crassis, cylindricis, scapo subtus basin versus flavo. Thorax concinne sat fortiter punctatus, griseo-pilosulus, parum nitidus; metathorace utrinque dente medio armato Alæ tegulis citrinis, hyalinæ. Pedes rufi, coxis nigris, genubus, tibiis apice basique stramineis, tarsis flavis.

Mas differt: antennis scapo puncto basali pallido: femoribus tibiisque anterioribus magis minusve medio nigricantibus, femoribus posticis nigris.

Variat femina minor femoribus omnibus basi vel dimidio basali nigro, tibiis anterioribus lineola nigra notatis.

Ej sällsynt i södra Sverige.

Anm. Panzers C. *femorata* har svarta baklår med spetshälften citrongul. C. *podagrica* har "pedibus albidis" efter beskrifningen och patria är olika.

2. C. *fumata:* Nigra, tegulis pedumque maculis flavocitrinis, femoribus posticis nitidis, parcius punctatis. ♂♀ Long. 4—6 mill.

Chalcis minuta Walker Monographia Chalciditum in Entomological Magazine I. 30. 7.

Vespa minuta Lin. Syst. Nat. Ed. XII. 952. 28. (forte).

Præcedenti simillima, sed paullo major, genis paullo latioribus, antennis scapo vix flavo-signato, pedibus nigris, femoribus apice tibiis basi apiceque citrinis, præcipueque alis subfumatis, femoribus posticis ♀ haud rufis, in utroque sexu nitidis, parcius subtiliter punctatis bene distinguenda.

Sällsynt på sandmarker i Skåne och på Gottland. Utkläckt ur en Dipter-puppa.

3. C. *minuta*: Atra, punctata, geniculis pedum tarsisque testaceis, femoribus posticis ovatis, subtus crenulatis, in utroque sexu nigris, apice flavo. ♂♀ Long. 4 mill.

Chalcis minuta Dalm. l. c. 144. 5.

C. *Dalmanni* duplo vel triplo minor, præsertim angustior, minus pubescens, pedibus obscurioribus; antennis nigris immaculatis; anterioribus femoribus ultra medium nigris; tibiis anticis linea dorsali nigra, intermediis nigris basi apiceque testaceis; femoribus posticis nigris, apice testaceis; tibiis posticis nigris, basi apiceque testaceis; alis hyalinis, tegulis nigris aut albis.

Denna mig obekanta art uppgifves af Dalman såsom funnen i södra Sverige af Mäklin.

Obs. C. *minuta*, qualem e Gallia vidi, C. *fumipenni* statura colore et magnitudine simillima, sed capite thoraceque longius pubescentibus, hoc præsertim dorsulo parcius fortius punctato; antennis pilosulis; alis minus fumatis; femoribus posticis parcius punctatis, apice læte citrino, interne rufo; flavedine tibiarum rufo-terminata.

C. *boops* m. e Germania, statura C. *fumipenni* sed alis hyalinis, facie dense albo-hirta, oculis pulchre chrystallinis, femoribus nigris, apice et tibiis citrinis, his interne nigris, freno declivi dense griseo-hirtulo, apice parum emarginato.

C. *flavipes* Panz., præcedentibus major, alis hyalinis, abdomine fere globoso, densius rigido-pubescenti, freno declivi albido-barbato, breviter bispinoso, tibiis omnibus, femoribus anterioribus dimidio apicali, posticis macula magna basali et apicali citrinis (e Gallia).

Genus **Haltichella** Spinola.

Chalcis Dalm.

Caput triangulare, oculis magnis, prominulis; mandibulis haud validis, apice augustatis, bifidis; genis sat lon-

gis; insertione antennali tuberculata. Antennæ basi contiguæ, fronti inferne mox supra clypeum insertæ, scapo longo in scrobe toto recepto, ocellum haud attingente. Thorax supra concinne haud profunde punctatus; collari lateribus tantum marginato. Alæ superiores stigmate parvo, radio et metacarpo brevissimis. Abdomen ovato-triquetrum, subsessile, segmento 2:o planiusculo, dimidium superante, 3:o mediocri, 4—6 brevissimis. Femora postica subtus obtuse bidentata. Tibiæ posticæ 2-, intermediæ unicalcaratæ.

Detta slägte, som bildar öfvergången till *Monodontomerus* bland Torymerna, skiljes med lätthet från alla föregående genom antennernas insertion, genom baklåren, som endast hafva 2 trubbiga tänder på nedra sidan, genom 2 sporrar på baktibierna och mycket svagare utvecklade stigma och metacarpus i framvingarne.

1. H. *armata*: Nigra, scutello bifurcato, alis fumatis, abdomine basi crebre sulcato. Long. 4 mill.

Chalcis armata Panz. Fauna Germ. Dalm. l. c. 145. 6

Nigra, densius griseo-pilosula, parum nitida. Caput triangulare, oculis christallino-micantibus, orbita anteriore impressa, mandibulis piceis. Antennæ apice, pedicello et funiculi basi ferrugineis, hoc basi attenuato longo. Thorax crassus, sulcis minus profundis, dorsulo apice bifurcato metathoracem superante, hoc utrinque tuberculo acuto armato. Alæ fere æqualiter fumatæ, apice minus angustato, radio simplice quam metacarpo paullo breviore. Abdomen segmento 2:o polito, basi sulcis abbreviatis instructo. Pedes nigri, trochanteribus, tarsis, tibiis basi et apice, anterioribus latius ferrugineis.

Mas differt: antennis crassis nigris, funiculi basi haud attenuato, alis minus fumatis, pedibus anterioribus magis ferrugineis.

Sällsynt; funnen vid Esperöd och Torekov i Skåne.

2. H. *bifasciata*: Nigra, alis sub hyalinis, fasciis 2 fuscis. ♂ Long. 3 mill.

Walker 1. c.

Præcedenti simillima, sed minor, pedibus nigris, scutello apice emarginato, alis maculis 2 fuscis, subovalibus, altera prope stigmatis originem, altera paullo pone radium sitis, hoc breviore mox distincta.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

Tribus **Perilampina.**

Caput subrotundum, genis sat longis teretibus; scrobe antennali profunda; clypeo magno, subquadrato, bene discreto, apice subtruncato, mutico; labro occulto; mandibulis validis 2-3-dentatis; oculis magnis subovatis; ocellis fere in linea transversa dispositis. Antennæ breves 13-articulatæ, funiculo cylindrico, 7-articulato, articulis transversis, arcte contiguis; basi haud distantes; scapo brevi, in scrobe profundiore toto recepto. Thorax brevis, crassus, fortiter et profunde punctatus; pronoto brevi, capite arcte applicato, collari bene discreto, haud magno; scapulis sat magnis, sulcis profundis; scutello linea basali utrinque subsinuata; dorsulo magno, metathoracem superante, axillulis bene discretis, triangularibus, freno haud discreto apice sæpius subemarginato; metathorace verticaliter declivi. Alæ superiores stigmate haud longo, radio et metacarpo distinctis, nervo spurio e cellula basali egrediente mox furcato, ramum superne versus radium emittente; fere totæ pubescentes, angulo paullo pone medium marginis inferioris sito. Abdomen fere sessile, breve, subrotundum, segmentis 2:o et 3:o maximis, 4:o parvo, reliquis retractis; lævibus. Pedes mediocres, sat graciles; femoribus subfusiformibus; tibiis rectis, posticis 2-calcaratis; tarsis arti-

culis 1—4 sensim brevioribus. Mesosternum brevissimum epicnemiis et pleuris sat bene discretis. Corpus mediocre, metallicum, fere glabrum. Terebra occulta.

Denna grupp kommer närmast *Chalcidina* genom nervgången i framvingarne, hvilkas nervus spurius utsänder en gren mot radius, men afviker väsendtligen genom metallglansen, den korta undersätsiga kroppen med grof och djup punctur på thorax. Genom sistnämde karakter skiljes den lättast från alla följande grupper, äfvensom genom scutellen, som skjuter öfver metathorax. I abdomens bildning sluter den sig nära till *Pachylarthrus* bland *Pteromalina.*

Genus **Perilampus** Latr.

Dalm. eod.

Caput magnum, pone oculos vix angustatum; genis subbuccatis; epistomate distincto; mandibulis dentibus validis, apicali majore, curvato, dextra 3-, sinistra bidentata. Antennæ in medio frontis insertæ, scapo ocellum anteriorem haud attingente; flagello brevi, crasso, annello obsoleto, funiculo 7-articulato, clava subacuminata, 3-articulata. Alæ superiores costa stigmate triplo longiore, hoc in medio marginis anterioris incipiente, præstigmate maximo, radio metacarpo breviore, sub angulo minus acuto egrediente, stigmate metacarpo longiore. Abdomen postpetiolo angulo laterali fere dentato-elevato. Coxæ parvæ, posticæ subovatæ.

Arterna af detta slägte äro af medelmåttig kroppsstorlek, med stark metallglans pä hufvud och thorax, som hafva grofva nafvelformiga puncter. De träffas på sandiga marker och hedar och äro öfverhufvud sällsynta hos oss. Dalman har träffat en art, som han tror vara parasit på *Teretrius picipes* bland Coleoptera; men troligen lefva de flesta på Lepidoptera.

1. P. *lævifrons:* Obscure æneo-virens, genubus tarsisque testaceis, abdomine æneo-nigro, postpetiolo apice trun-

cato; fronte lævigata, inferne obsolete punctata; methorace areis 2 lævigatis. ♂♀ Long. 3—5 mill.

Dalm. l. c. 400. 3.

A sequente corpore paullo majore, abdomine æneonigro, segmento 2:o apice truncato, 3:o medio pube, lateribus densius et latius vestito, metathorace areis haud splendidis radioque paullo longiore mox distinctus.

Mas differt: tibiis anticis obscure testaceis, antennis flagello crassiore, postpetioli fovea latiore, freno apice minus emarginato.

Ej sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

2. P. *emarginatus:* n. sp.: Æneo-virens, genubus tarsisque testaceis, abdomine æneo-nigro, apice virescenti, postpetiolo apice emarginato. ♂♀ Long. 3 mill.

Præcidenti simillimus, sed paullo minor, freno minus emarginato, punctis thoracis minus profundis, interstitiis paullo latioribus, abdomine apice æneo-virescenti, segmento 2:o apice emarginato, metathoracis areis politis, magis convexis bene distinctus. Caput æneo-virens, facie infra oculos et juxta ocellos parce punctata, vertice et temporibus strigosis, genis brevibus pone mandibulas fortius emarginatis, mandibulis piceo-rufis, apice et basi nigris. Antennæ scapo æneo, flagello filiformi, apice obscure ferrugineo. Thorax crassus; pronoti collari bene discreto, profunde punctato, lateribus vix dilatato, angulis humeralibus haud dentato-prominulis, supra æneo-viridis; mesonoto punctura et colore collaris, scapulis dimidio interiore lævi, scutelli dorsulo apice leniter emarginato; metathorace nitente, areis 2 transversis, lineis punctatis inclusis; dorsello lunato-lineari, postice linea profunde et crebre punctata a metathorace discreto. Alæ fere hyalinæ, cellula basali nuda, stigmate metacarpo sesqui longiore, radio sub angulo

fere recto egrediente, clava parva, metacarpo nonnihil breviore. Abdomen thoracis latitudine, subrotundum, æneo-nigrum, apice æneo-viridi, segmento 2:o apice emarginato, fovea basali longa ad apicem usque extensa, 3:o medio vix pubescente quam 2:o paullo longiore, 4:o brevi, reliquis retractis. Pedes ænei, virescentes, genubus tarsisque obscure testaceis.

Mas differt: facie utrinque medio subpubescenti et punctata; flagelli articulis brevioribus et latioribus; tibiis anticis obscure ferrugineis; freno apice mutico; abdomine segmento 2:a fovea basali latiore, 3:o magis deflexo.

Sällsynt; funnen vid Ilstorp i Skåne.

3. P. *violaceus:* Virescenti-æneus, abdomine pedibusque cyaneis, genubus tarsisque ferrugineis, postpetiolo apice emarginato. ♂ ♀ Long. 4 mill.

Dalm. l. c. 398. 2.

Diplolepis violacea Fab. Syst. Piez. 149. 4.

Var. femina: Antennis flagello luteo, apice summo fusco.

Præcedentibus fronti lævigatæ simillima, sed major genis magis buccatis, alis hyalinis, freno mutico, abdomine ovali-rotundo, paullo longiore, cyaneo, segmento 3:o 2:o sesqui longiore, antennis feminæ interdum ferrugineis mox discedens. Mas differt ut iu præcedentibus, colore lætiore tibiarum anticarum, fovea postpetioli latiore, flagello antennarum crassiore segmentoque 3:o abdominis magis deflexo.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne tidigt om våren på de nyss utspruckna bladen af Hägg.

4. P. *splendidus:* Cyaneus, splendens, mesonoto aureo, grosse punctato, abdomine pedibusque nigro-cyaneis, tarsis pallidis. Long. 4 mill.

Dalm. l. c. 396. 1.

P. *violaceo* statura et magnitudine simillimus, sed mesonoto aureo, grosse et profunde punctato, dorsulo magis triangulari, apice acuminato, fere bidentato, alis radio unco distincto instructo mox discedens.

Sällsynt; funnen i Vestergötland af Gyllenhal.

5. P. *micans:* Oblongus, aurato-viridis, metathorace areis subrugosis, fronte viridi-aurea transversim subtiliter striata, abdomine ovali, pedibus æneis, tibiis tarsisque testaceis. Long. 3—4 mill.

Dalm. l. c. 402. 4.

A præcedentibus statura longiore, fronte tota viridiaurea subtilissime coriaceo-striolata; metathorace minus abrupte declivi, areis ♀ leviter, ♂ fortius rugosis; pectore haud transverso; pedibus gracilioribus, genubus, tibiis tarsisque ferrugineis; alis radii clava unco parvo instructo; abdomine oblongo, maris violaceo, fovea segmenti 2:i minus lata, postice bifurcata, apicem haud attingente bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Dalman, som träffade flera exemplar på Eketimmer, genomborradt af *Lyctus canaliculatus* och *Teretrius picipes.*

Tribus **Eurytomina.**

Caput subinflexum; scrobe antennali profunda; clypeo vix discreto, apice mutico; vertice tereti; mandibulis minus validis, 3-dentatis; labro occulto; genis haud brevibus; oculis minus prominulis, rarissime hirtulis. Antennæ 11-articulatæ, fronti medio vel paullo infra medium insertæ; scapo brevi fere toto in scrobe recepto, annello parvo,

funiculo 4—5-articulato. Thorax plerumque fortiter umbilicato-punctatus; pronoti collari magno, postice late emarginato, lateribus saltim inferne acutis, medio tereti; mesonoti scapulis discretis, sulcis fere contiguis; scutelli linea utrinque parum sinuata, dorsulo haud elevato, apice mutico, freno haud discreto; dorsello angusto, vix conspicuo. Alæ superiores nervo spurio e cellulæ basalis angulo infero egrediente, ramum obsoletum versus radium emittente, stigmate lineari, interdum crasso, radio haud curvato sub angulo acuto egrediente. Abdomen glabrum, apice solo pubescenti, petiolo distincto, maris longiore, terebra anum haud vel parum superante, segmento dorsali 6:o angulo infero haud dentato-prominulo. Pedes sat validi, femoribus muticis, tibiis posticis 2-calcaratis; tarsis articulis 1—4 sensim brevioribus. Corpus haud metallicum, nigrum, rarius flavo-maculatum.

Denna grupp, hvilken liksom båda de föregående ej har terebra utstående, sluter sig genom *Decatoma* å ena sidan till *Chalcis* å andra till *Megastigmus* bland Torymerna. Från de flesta skiljes den lättast på den ej metalliska kroppsfärgen, ej sågade baklår, starkt utveckladt collare med åtminstone sidorna nedtill skarpkantade, aftrindad hjessa, svagt utveckladt postscutellum, tydligt skaftad abdomen, hvars petiolus ligger fritt och hos hannarne altid är längre än tvärdiametern.

Arterna af denna grupp lefva till större delen parasitiskt på galläplesteklar och äro ibland de svåraste att begränsa till följe af den entoniga färg, som i allmänhet råder och den ringa omvexling, som sculpturen företer. De Walkerska arterna har jag sällan lyckats att sammanföra med de af Boheman beskrifna, då hans uppfattning af species är helt olik sistnämnde författares. Hans genera deremot äro alla naturliga, fastän de böra på annat sätt begränsas.

Conspectus generum.

A) Stigma alarum crassum, fere quadratum, radio et metacarpo brevissimis, umbra fusca lunata vel transversa substigmaticali. Antennæ maris conformes, funiculo 4-articulato.
Decatoma.

B) Ale fascia fusca sub stigmate nulla, hoc lineari, quam radio haud vel parum longiore. Tibiæ posticæ haud rigide setosæ. Antennæ maris verticillato-pilosæ.

a) Genæ plerumque acutæ. Mesonotum umbilicato-punctatum. *Eurytoma.*

aa) Genæ plerumque teretes. Mesonotum punctis obsoletioribus, haud umbilicatis.

b) Corpus breve, metathorace fere verticali. Alæ stigmate radio haud longiore. *Systole.*

bb) Corpus longum, metathorace sensim declivi. Alæ stigmate radio longiore. *Isosoma.*

Genus Decatoma Spin.

Eurytoma Boheman.

Caput crassum, genis sat acutis. Antennæ breves paullo infra medium insertæ, basi parum distantes, clava 3-articulata, scapo brevi, tenui, funiculo feminæ 5-, maris 4-articulato, hoc haud verticillato-piloso. Alæ superiores stigmate crasso, subquadrato vel oblongo, radio et metacarpo brevissimis, umbra fumata transversa plerumque distincta, sub stigmate sita sæpe medium disci superante. Abdomen petiolo in utroque sexu longo, cylindrico, tenui, deflexo. Tibiæ posteriores margine externo setis rigidis sæpe instructæ. Thorax haud raro flavo-pictus, collari saltim macula humerali pallida; metathorace sensim declivi.

Decatomerna stå mycket nära *Eurytoma*, men skiljas i allmänhet lätt på den sotiga fläck eller band, som ligger under framvingarnes korta men tjocka stigma. Kroppen är merendels mera gultecknad, kinderna mindre skarpa; sculpturen på thorax ej så djup; abdomens petiolus är äfven hos honan längre än tvärdiametern, metacarpus är mycket kort, äfvenså radius; tibierna på bakbenen äro oftast belagda med några få borstlika taggar på yttersidan; metathorax är ej vertical, dess sculptur grofrynkig; låren äro jemförelsevis tjockare; hjessan bredare med ocellerna nästan ställda i tri-

angel; antennsträngens leder äro merendels småningom tilltjocknade och äro hos hannarne endast 4 till antalet, ej kranshåriga.

Ratzeburg och äfven Reinhard anse att alla de arter, som höra till *biguttata*-gruppen, endast utgöra ett species; men jag tror knappast att detta påstående är riktigt, om annars de olika förhållanden i afseende på längden, som abdominal-segmenten förete, kunna tillmätas någon betydelse för arternas åtskiljande.

a) Corpus maxima parte flavum. Tibiæ posticæ setulis brevibus instructæ. Dorsulum totum subrugosum. Alæ umbra sub stigmate parva. Femora postica crassa.

1\. D. *concinna:* Pallide citrina, parum nigro-variegata. funiculo antennarum filiformi. ♂♀ Long. 3 mill.

Eurytoma concinna Boheman Vet. Ac. Handl. år 1835, 225. 1.

Caput thorace fere latius, subtriangulare, genis latis, vertice sat crasso, obsolete rugoso-punctato, pallide citrinum, macula stemmatali aliaque occipitis nigris. Antennæ nigrofuscæ; scapo subtus pallide testaceo, funiculo haud incrassato subtus obscure testaceo. Thorax flavus, subopacus, fere nudus, crassitie sua fere duplo longior; pronoti macula media anteriore nigra; scutello toto subrugoso-punctato, macula apicali rhombea nigra; metathorace rugoso, nigro, maculis 3 rubris. Abdomen sat compressum, oblique subovatum, læte flavum, petiolo supra maculaque dorsali ante medium nigris; segmento 1:o cylindrico, diametro paullo longiore, 2:o assurgente, 3:o et 4:o brevibus æqualibus, 5:o majore, 6:o huic æquali, sed fere angulatim deflexo, reliquis occultis, terebra anum haud superante. Alæ hyalinæ, stigmatis limbo inferiore fusco-nigro, macula fumata obsoleta. Pedes et pectus flavo-citrina, macula parva supra coxas posteriores nigra.

Mas differt: funiculo obscure testaceo, articulis longioribus; abdomine haud compresso, thoracis latitudine, vitta media nigra dorsali, petiolo coxas posticas haud superante.

Sällsynt på Ek i medlersta och södra Sverige.

2. D. *fasciata* n. sp: Nigro et flavo-variegata; funiculo feminæ incrassato ♂♀ Long 3—4 mill.

Præcedenti simillima, sed major, femoribus posticis adhuc crassioribus, striga nigra notatis, mesonoto antice fascia nigra ornato, metathorace toto, maculis mesosterni, coxis posticis et abdomine nigro, hoc ventre basi rufoscenti, segmento 5:o ♀ maximo, reliquis retractis, macula substigmaticali paullo evidentiore, funiculo ♀ incrassato fuscotestaceo, petiolo longiore, ♂ coxas posticas longe superante certe distincta.

Sällsynt; funnen vid Törringe nära Malmö samt vid Holmeja.

Anm. Möjligen hör D. *mesomelas* Walker till denna eller följande art.

aa) Alæ superiores fascia distincta fusca medium disci superante.

b) Thorax flavo-variegatus. Tibiæ posticæ spinulis 4—6 longis armatæ. Dorsulum postice læve. Vertex lævis. Alæ stigmate latitudine sua parum longiore.

3. D. *xanthomelas*: Flavo et nigro-variegata; antennis funiculo incrassato. ♂♀ Long. 2—3 mill.

Eurytoma xanthomelas Boh. l. c. 226. 2.

Var. a. Alis fascia postice rotundato-dilatata et angulo basali fumatis, vel fascia transversa æquali, interdum inferne obsoletiore.

Var. b. Capite flavo, macula stemmatali et occipite nigris; pronote flavo, vel macula media nigra; mesonoto nigro, interdum macula obscure ferruginea laterali; metathorace nigro.

Var. c. Abdomine rufo, dorso nigro, vel nigro basi subtus ferrugineo.

Var. d. Pedibus flavis, femoribus et tibiis omnibus vel posterioribus nigro-lineatis, coxis interdum nigrovittatis.

Caput thorace fere latius, inferne vix angustatum, vertice lato, sublævi; ocellis rufis, in triangulum dispositis. Antennæ breves, scapo subtus citrino, ocellum haud attingente, pedicello nigro, funiculo tenui, evidenter incrassato, postannello fere transverso, clava 3-articulata, compresso-dilatata, quam præclava triplo longiore. Pronoti collare transverso-quadratum, subrugoso-punctatum; mesonoti sulcis fere contiguis; metathorace declivi rugoso, postice angustato. Alæ hyalinæ, macula fasciali majore vel minore, postcosta setulis 6 circiter instructa, cellula basali nuda, nervo cubitali et basali pilosulis. Abdomen thorace angustius, vix longius, oblique ovato-acuminatum, segmento 1:o coxis posticis paullo breviore, 3:o dorsali parvo, 4:o 5:o æqualibus magnis, reliquis fere retractis. Pedes sat validi, tibiis posticis spinulis longis deflexis armatis.

Temligen sällsynt på Ek i medlersta och södra Sverige.

bb) Thorax griseo-pubescens sat fortiter et concinne umbilicato-punctatus; collari nigro, macula humerali flava, in mare postice etiam continuata; dorsulo toto punctato. Alæ superiores stigmate latitudine sua saltim duplo longiore, fascia fumata lunata.

4. D. *biguttata:* Nigra, pedibus flavo-pictis, tibiis posticis setulis crebris sat longis armatis; funiculo filiformi; abdomine segmento dorsali 6:o apice superne emarginato, 7:o conspicuo, terebra flava anum paullo superante. Long. 3—4 mill.

Pteromalus biguttatus Svederus Act. Holm. 1795. p. 216. 5.

Eurytoma biguttata Boh. l. c. 227. 3.

Caput crassum, inferne haud angustatum, nigrum, scrobis margine et orbita posteriore pallidis; facie inferne striolis utrinque 3—4 impressis; clypeo nigro, apice medio subinciso, mandibulis flavis; vertice lato obsolete subrugoso-punctato, ocellis fere arcuatim dispositis, rufis, oculis rotundis; genis sat latis. Antennæ scapo ocellum anteriorem fere attingente, subtus testaceo, dorso et pedicello nigris, funiculi articulis haud transversis, subæqualibus, clava oblonga, haud compressa fusco-testaceis, subtus dilutioribus. Thorax crebre et sat fortiter punctis umbilicatis concinne impressis; collari utrinque macula humerali subangulata testacea ornato; metathorace superne sulco abbreviato. Alæ superiores postcosta setulis 8—10 instructa, stigmate pone medium alæ incipiente. Abdomen modice compressum, breviter ovatum, nigrum, ventre basi piceo-ferrugineo; segmento 1:o coxis breviore, 2:o dorsali assurgente, 3:o brevi, 4:o 5:o æquali, magnis, hoc inferne basi punctatissimo, superne apice subemarginato, 6:o 3:i longitudine, 7:o pubescenti, apice carinato-compresso, 8:o minimo, terebra testacea, anum paullo superante. Pectus nigrum, mesosterno pone epicnemia distincta et mesopleuris crebre sat fortiter striolatis. Pedes nigri, genubus, tarsis, femorum dimidio apicali subtus tibiisque anterioribus pallide testaceis, his lineola nigra notatis, posticis spinulis circiter 8 haud validis, tibiæ diametro fere brevioribus armatis.

Ej sällsynt i galläpplen på Ek.

5. D. *incrassata* n. sp.: Capite immaculato, vertice sublævi, funiculo incrassato. ♂ Long. 3 mill.

Præcedenti simillima sed minor, capite immaculato, vertice fere lævi; funiculo antennarum tenuiore, subincrassato; abdomine fortius compresso, nigro, polito, segmento 5:o apice haud emarginato, 6—8 subretractis; pe-

dibus gracilioribus, obscurioribus, tibiis posticis spinulis paucis armatis; mesopleuris levius striolatis discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

6. D. *strigifrons*, n. sp.: Capite immaculato, facie juxta oculos striolata. ♀ Long. fere 3 mill.

D. *biguttatæ* simillima, sed minor, facie minus pubescente utrinque inter oculos et scrobem strigis 3—4 longitudinalibus impressis; tibiis posticis spinulis paucis sed validioribus armatis tantum discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

7. D. *inæqualis* n. sp.: Capite immaculato, abdomine segmento dorsali 6:o magno, tibiis posticis spinulis longis paucis armatis. Long. 2—3 mill.

Statura omnino D. *biguttatæ*, sed minor, alis stigmate et fascia flavescentibus, abdomine dorso medio piceo, segmento 6:o dorsali deflexo quam 5:o longiore, 7—8 occultis; posticis spinulis longis et validis paucis armatis discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd.

8. D. *caudata* n. sp.: Clypeo flavo, abdomine fortiter compresso piceo, terebra petioli longitudine, tibiis posticis fere muticis. Long. 3 mill.

A præcedentibus, clypeo flavo, sulcis mesonoti obsoletioribus, tibiis anticis immaculatis, posticis tenuibus spinulis gracilibus et brevibus armatis, abdomine fortiter subovali-compresso, segmentis 6—7 æqualibus fere glabris, terebra longius exserta mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

9. D. *submutica:* n. sp.: Clypeo flavo, abdomine terebra subocculta nigra, tibiis posticis fere muticis. Long. 2—3 mill.

Præcedenti colore similis, sed abdomine minus fortiter compresso; segmentis 6:o—7:o æqualibus, hoc fere nudo, terebra nigra vix exserta, capitis pedumque colore magis luteo magisque extenso, tibiis posticis fere inermibus a D. 2-*guttata* mox discedens.

Mas differt: capite dimidio anteriore flavo, colore pallido pedum uberiore.

Funnen vid Lindholmen i Skåne.

Genus **Eurytoma** Illig.

Boh. eod.

Caput genis plerumque acutis. Antennæ maris verticil latæ, clavæ articulo 1:o interdum libero. Thorax punctis umbilicatis sat crebris, niger, vel rarius macula humerali pallida, scuti lineis sat profundis. Alæ stigmate crassitie sua multo longiore, fascia vel macula nulla fumata substigmaticali. Abdomen segmentis longitudine inæqualibus, feminæ plerumque 1:o brevi, 4:o et 5:o magnis, compressis, maris 4:o maximo.

Genom de oftast ända upp till tinningarne skarpkantade kinderna skiljes detta slägte säkrast från *Isosoma* äfvensom genom gröfre sculptur på thorax och kranshåriga antenner hos hannen. Från *Decatoma* kännes det lättast på vingarne, som hafva längre stigma men sakna den sotiga fläcken eller bandet, samt hannarne dessutom på den kranshåriga antenn-strängen, som är sammansatt af 5, stundom af 6 leder, då nemligen klubbans första led blir fri. Frambenens höfter äro plattade på yttre sidan och nära kanten försedda med en skarp list, som griper in uti en smal men temligen djup snedgående fåra på strupen, hvilken är plattad glänsande.

A) **Stigma radio haud longius. Metathorax verticaliter declivis sulco medio nullo. Mesosterni epicnemia distincta mox ante coxas intermedias inflexa ibique carinulam transversam formantia. Acetabula pedum anticorum fere ad coxas intermedias producta sed minus determinata. Abdomen ♀ a latere visum subrotundum. Caput thorax et coxæ nigra.**

a) Abdomen ♀ fortiter lenticulari-compressum, segmento 5:o maximo punctatissimo; terebra valde reflexa, verticali; oculi plerumque christallino-micantes. Pedes nigri, tarsis, genubus, tibiis anticis interne, posterioribus apice pallidis. Antennæ feminæ filiformes, postannello cylindrico; maris arcuatæ, nodulis subquadratis, isthmo brevi conjunctis, hujus abdomine brevi, a latere viso triangulari gibbo.

1. E. *tibialis:* Alis leniter fumatis, apice ciliatis, mesopleuris striolatis. Long. 4—5 mill.

Boh. l. c. 232. 7.

Maxima hujus generis, alis leniter fumatis a sequentibus distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos glabros angustatum, vertice pone ocellos declivi, his arcuatim dispositis; genis sulco distincto, sat latis usque ad tempora superne acute marginatis; scrobe profunda, nitida ad ocellum anteriorem fere extensa; nigrum parum nitidum fortiter punctatum, minus tenuiter griseo-pubescens; mandibulis piceis. Antennæ filiformes, pube adpressa grisea vestitæ, nigræ; scapo lineari, superne leniter angustato, pedicello triangulari; funiculo filiformi, articulis 1:o cylindrico, 2—5 diametro haud brevioribus; clava subsolida, apice parum acuminata, quam præclava vix duplo longiore. Thorax brevis, crassus, niger, parum nitidus, punctis umbilicatis crebre et sat fortiter impressis, pube minus tenui grisea vestitus; dorsuli apice abrupte fere diclivi; postscutelli dorsello verticali subquadrato; metathorace crebre parum rugoso-punctato, verticali, sulco medio nullo, sed late subexcavato, inferne lineis 2 elevatis instructo. Alæ sub-

fumatæ, apice tenuissime ciliatæ; stigmate' flavo, pone medium marginis superioris incipiente, radii longitudine, hoc quam metacarpo paullo breviore, præstigmate fractura sat distincta, basi angulato quam radio vix breviore; cellula costali fere tota, basali parce pubescenti, speculo parvo angulo sub radii clava sito. Abdomen a latere fere rotundum; segmento 1:o brevi, 2:o dorsali magno assurgente, 3:o et 4:o brevibus, hoc cum 5:o magno superne apice emarginato punctatissimis, limbo posteriore lævi, 6:o et 7:o brevibus sed conspicuis, hoc densius albido-pubescenti, apice compresso-carinato, 8:o erecto, terebra apice nigro sat prominula; ventre basi piceo. Pedes pubescentes, nigri; femoribus anterioribus apice latius, posticis apice summo, tibiis anticis, linea dorsali excepta, posterioribus apice et basi cum tarsis ferrugineis.

Mas differt: antennis arcuatis, scapo infra apicem abrupte compresso-dilatato; funiculi articulis 5 nodis isthmo brevi conjunctis, altitudine sua longioribus et dense griseo fasciculato-pilosis, pilis fasciculi singuli hujus latitudine fere brevioribus, clava acuminata subsolida; abdomine petiolo coxas posticas paullo superante, segmento 2:o magno fovea ad apicem usque producta, 3:o brevi, 4:o maximo, sub angulo fere recto deflexo, 5—6 brevibus, 7—8 albo-pilosis; metathorace minus abrupte declivi.

Sällsynt; funnen på Gottland och Öland.

2. E. *claripennis* n. sp.: Alis hyalinis apice vix ciliatis; antennarum scapo parum dilatato. Long. 3—4 mill.

Præcedenti simillima, sed paullo minor, alis albo-hyalinis, nervis pallide testaceis, antennarum scapo ♀ lineari, apice vix angustato, maris semiovali-compresso, apice subconstricto mox discedens.

Ej sällsynt.

3. E. *dilatata* n. sp.: Alis hyalinis, apice vix ciliatis antennarum scapo ♀ leviter, ♂ abrupte dilatato. Long. 3—4 mill.

E. *claripenni* simillima, sed antennis scapo ♀ supra medium leviter, ♂ abrupte rotundato-dilatato distinguenda.

Temligen sällsynt.

4 E. *angulata* n. sp.: Alis hyalinis apice vix ciliatis, antennarum scapo ♀ supra medium fortius fere angulato-dilatato, funiculo articuli 5:i maris isthmo a clava discreto. Long. 4 mill.

Temligen sällsynt.

B) Alæ stigmate radio haud longiore. Metathorax fere verticaliter declivis, sulco nullo sed medio late excavatus. Mesosterni acetabula pedum anticorum supra medium nonnihil extensa bene determinata. Abdomen ♀ parum compressum, terebra oblique suberecta.

5. E. *strigifrons* n. sp.: Nigra, genubus, tibiis apice, anticis interne rufo-ferrugineis, tarsis albidis. Long. 3 mill.

Statura præcedentium, sed minor, capite fere triangulari inferne evidenter oblique striato, antennis funiculi articulo 1:o crassitie sua vix longiore, 2—5 subrotundis, abdomine ovato-globoso, inferne punctatissimo, segmentis 7:o et 8:o densius et longius albopilosis, terebra breviore minus erecta; mas abdomine et antennis structura ut in præcedentibus sed nodulis subquadratis, scapo supra medium sat fortiter dilatato.

Sällsynt; funnen på Gottland och i Skåne.

6. E. *globiventris* n. sp.: Nigra, tarsis albidis, genubus, tibiis anticis, posterioribus apice ferrugineis, abdomine punctatissimo ovato-globoso. ♀ Long. 3 mill.

E. *strigifronti* simillima, sed facie antrorsum vix angustiore, striolis obliquis parum conspicuis, abdomine segmentis totis punctatissimis, 6—8 dense et longe albo-pubescentibus discedens.

Sällsynt; funnen vid Ifö i Skåne.

C) Alæ stigmate radio haud longiore. Metathorax fere verticaliter declivis. Abdomen politum, thorace haud vel vix angustius terebra brevi. Epicnemia distincta- Mesosterni acetabula pedum anticorum fere ad coxas intermedias extensa sed postice haud determinata. Antennæ funiculo fem. haud incrassato, tenui, ♂ parum nodosæ, minus dense brevius verticillatæ, articulo ultimo fere clavam formante. Petiolus ♂ coxis posticis haud longior. Corpus parvum.

7. E. *rufipes:* Nigra, pubescens, antennis scapo pedibusque rufis, coxis omnibus strigaque femorum posticorum nigris. Long. 2—3 mill.

Walker Ent. Magaz. I. 25. 11. Boh. l. c. 235. 10.

Species corpore parvo coloreque pedum ab omnibus distincta. Caput thorace paullo latius, versus os angustatum, genis fere usque ad tempora marginatis et facie pube nitente vestitis; vertice punctatissimo. Antennæ scapo tenui rufo, funiculo filiformi, articulo 1:o cylindrico, 2—5 subquadratis, clava acuminata præclava triplo longiore, articulo ultimo haud minimo. Thorax confertissime punctatus, sat dense griseo-pubescens; dorsulo metathoracem paullo superante, hoc sulco medio lato minus determinato. Alæ ciliatæ, nervis flavis, metacarpo radio vix longiore. Abdomen, nitidum, læve, minus compressum, nigrum, ventre piceo, segmento 1:o haud transverso, 3:o brevi, 5:o maximo, 6—8 brevibus, albo-pilosis, terebra brevi, suberecta flava. Pedes minus validi rufi, macula femorum posticorum superna et coxis omnibus nigris.

Mas differt: scapo antennarum basi tantum testaceo-rufo, infra apicem subdilatato, macula nigra femorali majore; funiculi articulis latitudine sua fere duplo longioribus minus longe verticillato-pilosis, isthmo brevissimo; abdomine a latere viso triangulari-gibbo, segmento 4:o maximo.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

8. E. *subsulcata* n. sp.: Nigra, scapo basi pedibusque pro parte rufis, mesonoti sulcis minus profundis Long. 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine affinis, sed postanello quadrato, nervis alarum fuscis, paullo latior, minus pubescens, genis minus alte marginato-acutis; mesonoti sulcis postice fere obsoletis; metathorace haud excavato; abdomine latiore ovato-globoso, segmentis 4:o et 5:o aqualibus; antennarum scapo basi, tibiis anticis, posterioribus basi et apice, tarsis, femorum anticorum dimidio apicali, posticis apice rufis; mas abdomine haud compresso, segmento 4:o parum deflexo mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång och Lindholmen i Skåne.

9. E. *microphtholma* n. sp.: Nigra, genubus, tarsis, tibiis anticis, posterioribus apice rufis, abdomine haud compresso. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine affinis, sed mesonoti sulcis sat profundis, scutelli parum convergentibus, abdomine segmentis 4—6 sensim brevioribus, colore antennarum et pedum distincta.

Sällsynt; funnen vid Båstad och Kjeflinge i Skåne.

D) Alæ stigmate radio haud longiore. Metathorax dense punctatissimus, fere verticaliter declivis, sulco medio nullo Abdomen politum, thorace haud angustius. Mesosterni ace-

tabula pedum anticorum minus determinata, sed ad coxas intermedias fere productis. Caput semiglobosum, ocellis fere in triangulum dispositis, genis tantum inferne acutis. Antennæ funiculo ♀ moniliformi, ♂ nodoso et verticillato-piloso. Thorax parum pilosus, minus fortiter punctatus.

10. E. *gibba:* Nigra, genubus tibiisque anticis interne testaceis, tarsis fuscis, abdomine segmentis 3—5 subæqualibus. Long. 2 mill.

Boh. l. c. 244. 19.

Eurytoma minuta Walker l. c. 25. 10 (forte).

Eurytoma brachycera Boh. l. c. 334. 8. (mas).

Species transitum ad *Systolem* formans, sed genis inferne acutis, antennis postannello haud angusto, sculptura paullo fortiore, capite thoraceque nitidulis, minus fortiter punctatis, vertice sublævi. Antennæ tenues, nigræ, funiculi articulis subrotundis, æqualibus, breviter pilosulis, clava acuminata, præclava fere triplo longiore, articulo ultimo haud minimo. Thorax gibbus, collari antice fere angustato dorsulo metathoracem superante. Alæ fere hyalinæ, nervis pallidis, radio metacarpo vix breviore. Abdomen globoso-ovatum, politum, segmentis dorsalibus 4:o contiguis vix majore, 7—8 parum albo-pubescentibus, terebra parum exserta, vix oblique erecta.

Mas differt: antennis funiculis 1—4 nodulis subquadratis, sat longe et dense albido-fasciculatis, isthmo brevi conjunctis, 5:o fere cum clava connexo; abdomine segmento 4:o maximo, subdeflexo, petiolo coxas posticas haud superante.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

11. E. *incrassata* n. sp.: Nigra, genubus tibiisque anticis interne testaceis, tarsis obscurioribus, abdomine thorace latiore. Long. 2 mill.

Præcedenti simillima, funiculo ♀ crassiore, paullo incrassato, abdomine in utroque sexu thorace latiore, dorso planiusculo, segmentis 4—5 ♀ paullo majoribus terebra porrecta sed brevi discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

E) **Caput genis teretibus, facie inferne et humeris flavo-maculatis. Stigma radio haud longius. Metathorax parum impressus, minus declivis.**

12. E. *Cynipsea:* Nigra, pedibus maxima parte flavis, abdomine compresso, subtus pallido, terebra exserta. Long. 2—3 mill:

Bhm l. c. 229. 4.

Species transitum ad *Decatomam* formans. Caput antrorsum subangustatum, subnitidum, crebre punctatum, tenuiter pubescens, nigrum, mandibulis, clypeo subdiscreto maculaque utrinque subobliqua huic contigua oblonga flavis, puncto verticino et orbita posteriore interdum concoloribus. Antennæ nigræ. scapo subtus flavo, funiculi articulis crassitie æqualibus, subquadratis, clava 3-articulata, subacuminata, quam præclava fere triplo longiore, articulo ultimo haud parvo. Thorax niger, subnitidus, tenuiter pubescens, minus profunde sed concinne umbilicato-punctatus; collari macula magna humerali lutea interdum interne ramum brevem emittente; metathorace haud plane verticali. Alæ subhyalinæ, apice ciliatæ, metacarpo radio vix longiore. Abdomen fortiter compressum, apice acuminatum, terebra subadscendente, subtus magis minusve rufum. Pedes nigri, coxis anticis interne, tarsis, genubus late, tibiis apice, anticis totis femoribusque anterioribus dimidio apicali flavis. Epicnemia mesosterni distincta; acetabula pedum anticorum ad coxas intermedias extensa sed parum discreta.

Mas differt: antennis scapo basi pallido, funiculi articulo 5:o clavam formante; abdomine haud compresso, segmento 4:o contiguis paullo majore subtus minus pallido; petiolo coxis haud longiore.

Utkläckt temligen talrikt ur galläpplen på Ek i Skåne.

13. E. *nasalis* n. sp: Nigra, abdomine terebra haud adscendente, macula parva prope clypeum et humerali flavis, pedibus maxima parte nigris. Long. 2 mill.

Præcedenti statura similis, sed minor, macula humerali parva et faciali breviore, hac antennarum insertionem haud attingente; thorace minus concinne punctato; antennarum scapo basi ♂ dimidio basali, ♀ subtus pallido; abdomine ♀ haud compresso, subovato-globoso, ano brevi, terebra subdeflexa, nodulis antennarum maris distinctioribus pedibus obscurioribus, coxis nigris, postannello latitudine sua haud longiore bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Lund.

F) Caput immaculatum, genis acutis. Stigma alarum radio sæpissime distincte, interdum duplo longius; cellula radiali plerumque basi valde acutangula. Humeri et coxæ anticæ interdum flavo-notata, scapo nonnumquam pallido. Metathorax ♀ haud verticaliter declivis, plerumque medio sulco bene determinato instructus.

a) Mesosterni acetabula pedum anticorum sæpe medium vix superantia, postice linea elevata bene determinata. Petiolus sæpe ♀ latitudine sua longior, ♂ coxis posticis fere duplo longior. Stigma radio fere sesqui longius, hoc quam metacarpo breviore.

14. E. *nodularis:* Atra. profunde punctata, parum nitida; alis hyalinis, apice parum ciliatis, abdomine ♀ compresso, apice acuminato, pedibus fere totis nigris. Long. 4—5 mill.

Boh. l. c. 230. 5.

Species maxima hujus divisionis, capite thoraceque subopacis, parum pubescentibus. hoc orbita anteriore impressa, facie parum convexa, antrorsum vix angustata, costa genali valde reflexa. Antennæ nigræ, scapo ocellum attingente, funiculo filiformi, postannello oblongo-cylindrico, pubescenti. Thorax niger, metathorace sulco minus distincto. Abdomen sat fortiter compressum, nigrum, nitidum, elongato-ovatum, apice acuminatum; segmento 1:o latitudine sua sesqui longiore, 2:o verticaliter assurgente, 3:o et 4:o parvis, 5:o maximo, 6--8 haud transversis, albido-pubescentibus, terebra subadscendente. Pedes nigri, pictura solita pallida. Acetabula medium haud superantia.

Mas differt: antennis scapo supra medium parum dilatato, funiculi articulis 5 nodoso-quadratis, isthmo sat longo, longe albido-fasciculatis, pilis fasciculi singuli nodulo longiore; abdomine a latere viso triangulari-gibbo, segmento 4:o maximo.

Ej sällsynt öfver hela Sverige och södra Norrige.

15. E. *petiolata* n. sp.: Nigra, genubus, tibiis apice tarsisque pallide testaceis, alis apice ciliatis, petiolo coxis vix breviore. ♀ Long. 4 mill.

Præcedenti simillima, sed minor, antennis funiculi articulis 2—5 rotundis, thorace minus opaco, evidentius pubescenti, punctura minus profunda petioloque abdominis multo tenuiore, subcurvato, coxis posticis vix breviore mox discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

16. E. *æthiops*: Nigra, articulatione pedum rufa, petiolo transverso, maris coxis posticis parum longiore. Long. 4—5 mill.

Boh. l. c. 240. 15.

E. *nodulari* simillima, sed pedum colore magis rufo, antennis scapo ♀ basi rufescenti, petiolo transverso, maris coxis posticis paullo longiore præcipueque acetabulis mesosterni medium longe superantibus mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

aa) Mesosterni acetabula postice haud determinata.

b) Epicnemia bene distincta postice inflexa et ante coxas denticulum formantia. Mesosternum postice medio angulatim excisum. Collare immaculatum.

c) Coxæ nigræ. Abdomen ♀ compressum, acuminatum, terebra subadscendente.

17. E. *pubicornis:* Nigra, pedibus parum flavo-pictis; funiculo ♀ filiformi, articulo 1:o cylindrico, ultimo maris isthmo a clava discreto. Long. 3—4 mill.

Boh. l. c. 247. 22.

Caput thorace paullo latius, oculis chrystallinis, facie parum angustata. Antennæ nigræ, funiculi articulis omnibus crassitie sua longioribus, pube adpressa vestitis, clava apice subacuminata. Thorax sat profunde concinne umbilicato-punctatus; metathorace sulco medio distincto. Alæ apice ciliatæ, stigma radio sesqui longiore. Abdomen sat fortiter compressum, apice acuminato, segmento 1:o transverso, 5:o maximo, basi inferne crebre evidenter punctato, terebra adscendente. Mesosternum margine postico elevato, lateribus dente subacuto terminato. Pedes nigri, genubus, tarsis, tibiis basi, anticis fere totis testaceis.

Mas differt: antennis scapo supra medium parum dilatato, funiculi articulis nodulis subquadratis, omnibus

isthmo distincto, crebre et longe fasciculato-pilosis; clava subarticulata; abdomine triangulari-gibboso, petiolo coxis posticis longiore, segmento 4:o maximo obsolete punctato.

Ej sällsynt öfver hela Sverige; utkläckt ur Bedeguar.

18. E. *nigrita:* Nigra, tibiis femoribusque rufis, his nigromaculatis, scapo ♀ toto, ♂ basi rufo. Long. 3—4 mill.

Boh. l. c. 238. 13.

Præcedenti simillima, sed terebra longiore, tibiis femoribusque rufis, his anterioribus macula media, posticis fere totis illis ♂ posticis annulo nigro; antennarum scapo ♀ toto, vel ♂ basi rufo; metathoracis sulco lato sed vage impresso; antennis ♂ minus profunde nodosis, segmento 4:o lævi mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

cc) Coxæ anticæ rufæ. Abdomen terebra parum exserta.

19. E. *crassinervis* n. sp.: Nigra, antennis scapo basi pedibusque cum coxis anticis rufis; abdomine subcylindrico. ♀ Long. 4 mill.

A præcedentibus antennis funiculo tenuiore, metathorace magis pubescente, pedum colore, stigmate crassiore, abdomine subcylindrico, terebra vix assurgente mox distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

bb) Epicnemia haud ante coxas intermedias dentato-prominula. Mesosternum margine postico truncato, lateribus haud dentato.

d) Collare striga vel macula humerali flava. Scapus plerumque flavo-notatus.

Anm. Collare har alltid i framkanten vid hvarje sida en blek rundad fläck, som ej synes då hufvudet ligger tryckt mot thorax.

Stundom såsom hos *Isosoma* och arterna inom nu följande afdelning utvidgar den sig på sidorna och bildar ett streck eller en större fläck på skuldrornas fria sida.

20. E. *afra:* Nigra, macula magna humerali, antennarum scapo pedibusque fere totis flavis. Long. 4 mill.

Boh. l. c. 242. 17.

Eurytoma albimana mas Boh. l. c. 237. 11.

Species macula magna humerali ab affinibus, mox discedens. Caput thorace paullo latius, pone oculos haud angustatum, vertice fere lævi, medio semicirculariter emarginato, facie haud angustata, pube fere aurea sat dense vestita, mandibulis flavis, antennis scapo concolore. Thorax minus profunde sed concinne punctatus; collare medio plano, antrorsum haud declivi, macula magna flava triangulari laterali ornato; metathorace sulco medio obsoleto. Alæ stigmate crassissimo. quam radio sesqui longiore. Abdomen parum compressum, nitidum, nigrum, terebra brevi, vix adscendente, petiolo transverso. Pedes fere toti lutei.

Mas differt: antennis scapo flavo, apice nigro, parum compresso-dilatato sed apicem versus oblique truncato; funiculi nodulis 5 minus profunde incisis, modice fasciculato-pilosis; abdomine a latere viso triangulari-gibbo, segmento 1:o coxas posticas parum superante, 2:o fovea basali fere apicem attingente, 4:o magno lævi; pedibus læte flavis, posticorum coxis totis, femoribus tibiisque, apicibus exceptis, nigris.

Sällsynt i medlersta Sverige.

21. E. *morio:* Nigra, antennis scapo subtus, striga humerali articulationeque pedum pallidis, abdomine ♀ com-

presso, apice acuminato, terebra adscendente. Long. fere 3 mill.

Boh. l. c. 241. 16.

Caput fere semicirculare, pone oculos haud angustatum, vertice juxta ocellos sublævi; facie haud angustata, dense pubescenti. Antennæ scapo ocellum haud attingente, flavo, apice postice nigro, funiculo moniliformi, articulo 1:o subquadrato, 2—5 rotundis æqualibus, clava subacuminata, Thorax minus profunde punctatus, striga humerali obscure testacea, sulco metathoracis sat distincto. Alæ stigmate crasso, quum radio sesqui longiore. Abdomen fortiter comcompressum, læve, nitidum, ventre basi piceo-rufo, segmento 5:o maximo, 6:o brevi, 7—8 parce pubescentibus, sat longis, terebra sat longe adscendente. Femora et tibiæ piceo-nigra, genubus apice et tibiis anticis totis ferrugineis.

Mas differt: antennis scapo dimidio basali pallido, infra apicem paullo dilatato, funiculi articulis sat dense et longe fasciculatis, nodulis subquadratis; abdomine petiolo coxas vix superante, a latero viso ovali-gibboso, segmento 4:o mediocri, femoribus tibiisque anticis dilutioribus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

22. E. *maura:* Nigra, antennis scapo subtus strigaque humerali testaceis, pedibus maxima parte rufis. Long. 2—3 mill.

Boh. l. c. 243. 18.

Præcedenti simillima sed minor, genis et vertice fere lævibus, antennis scapo breviore, basi ♂ flava; thorace parcius et subtilius punctato; abdomine in utroque sexu latiore, minus compresso, ♀ terebra minus adscendente, maris ovaligloboso, petiolo coxas haud superante; striga pallida hu-

merali ♂ fere obsoleta; femoribus tibiisque rufis, illis anterioribus macula parva, posticis magna nigra, his posticis ♂ medio fuscis bene distincta.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

23. E. *salicis* n. p.: Nigra, antennis scapo concolore, funiculo, striga parva humerali articulationibus pedum pallidis, radio quam metacarpo longiore, facie subtiliter oblique strigosa. Long. 2—3 mill.

Species thorace subrugoso-punctato, radio sub angulo minus acuto egrediente, quam metacarpo evidenter longiore, abdomine ♀ sat compresso, terebra modice adscendente, ♂ petiolo coxis posticis paullo longiore, segmento 2:o fovea basali fere ad apicem extensa, antennis maris scapo vix dilatato, funiculi articulis subquadrato-nodosis, sat longe et dense fasciculato-pilosis ab omnibus discedens.

Temligen sällsynt; utkläckt ur vidje-galläplen från Höör.

oc) Collare lateribus immaculatum.

d) Coxæ anticæ totæ vel dimidio apicali rufo. Antennarum scapus saltim basi pallidus. Metathorax sulco distincto. Stigma crassum, radio saltim sesqui longius.

24. E. *flavimana:* Nigra, scapo ima basi coxisque anticis rufis; abdomine subcylindrico, ♂ foveola postpetioli medium attingente. Long. 3 mill.

Boh. l. c. 237. 11.

Eurytoma flavipes Boh. l. c. 237. 12. (mas).

Antennæ funiculo tenui, pilosulo, articulis subovalibus; abdomine fere cylindrico, petiolo transverso; mas femoribus tibiisque anterioribus fere totis rufis, antennis scapo supra medium dilatatis, funiculi articulis oblongis, minus dense pilosis, isthmo breviore conjunctis, abdomine minus com-

presso, a latero viso subovali, segmento 2:o fovea basali medium superante, 4:o magno, minus deflexo.

Ej sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

25. E. *arctica* n. sp.: Nigra, antennis scapo flavo; abdomine compresso apice acuminato ♂ pedibus cum coxis anticis fere totis rufis. Long. 3—4 mill.

Statura et abdomine fere E. *nigritæ*. Caput antrorsum haud angustatum, facie fere aureo-pubescenti. Antennæ scapo flavo, funiculo articulis subovalibus, æqualibus, clava minus acuminata. Thorax fortiter et concinne punctatus. Abdomen fortiter compressum, ventre basi rufo, apice valde acuminato, sed terebra vix adscendente. Pedes nigri, coxis anterioribus apice late, genubus, tarsis, tibiis apice, anterioribus et femoribus rufis. Mas antennis scapo flavo, apice nigro sat compresso, funiculi articulis isthmo sat longo conjunctis, fere quadratis; pedibus rufis, coxis posticis nigris, tibiis posticis annulo fusco: abdomine compresso, triangulari-gibbo, segmento 4:o maximo deflexo.

Sällsynt; funnen i Lycksele Lappmarker.

dd) Coxæ anticæ nigræ. Antennarum scapus haud pallidus.

e) Alæ stigmate crasso quam radio saltim sesqui longiore.

f) Thorax fortiter et concinne umbilicato-punctatus, parum nitidus. Antennæ ♀ funiculo incrassato, piloso, moniliformi, clava apice rotundata; ♂ funiculi articulis isthmo longo conjunctis, dense et longe fasciculato-pilosis, scapo infra apicem vix dilatato. Abdomen thorace vix angustius ♀ breviter subcylindricum, segmentis mediis inferne, ♂ superne punctatissimis; terebra brevi haud adscendente. Pedum color normalis, parce pallidus.

26. E. *appendigaster:* Capite antrorsum angustato, petiolo haud transverso; ♂ fovea postpetioli longi brevissima, haud medium superante. Long, 3—4 mill.

Dalm. Vet. Ac. Handl. 1820. Tab. 7. fig. 13 (mas) Boh. l. c. 231. 6.

Caput antrorsum subangustatum; antennis funiculi articulo 1:o latitudine sua paullo longiore. Abdomen apice pubescens, segmentis 4:o et 5:o dimidio inferiore punctatissimo, ano brevi, terebra vix exserta. Mas funiculi articulis isthmo longo conjunctis, nodulis latitudine sua vix longioribus, clavæ articulo 1:o isthmo cum reliquis conjuncto scapo haud dilatato; segmentis 3—4 supra punctatissimis.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

27. E. *obscura:* Capite antrorsum haud angustato, petiolo transverso; ♂ postpetiolo coxas posticas vix superante. Long. 3 mill.

Boh. l. c. 247. 24. (femina).

Præcedenti simillima sed minor, abdomine petiolo breviore, tibiis anticis latioribus; ♂ scapo infra apicem dilatato.

Ej sällsynt i Skåne.

ff) Abdomen ♀ oblongum, segmento 4:o basi inferne tantum punctatissimo. Mas antennis scapo infra apicem fortius dilatato.

g) Oculi glabri.

28. E. *umbilicata* n. sp.: Nigra parum nitida, thorace fortiter punctato; ♂ fovea postpetioli parva, clavæ articulo 1:o libero. Long. 4 mill.

E. *appendigastri* similis et affinis, colore rufo pedum magis extenso; mas antennis scapo infra apicem fortius dilatato, abdomine lævi, postpetioli fovea medium fere attingente.

Temligen sällsynt.

29. E. *parvula* n. sp.: Nigra, thorace subnitido, punctura subrugosa, abdomine oblongo, petiolo transverso; mas clavæ articulo 1:o haud libero. Long. 2—3 mill.

E. *flavimanæ* simillima, pedum colore distincta; ab E. *obscura* thorace punctis subrugoso-confluentibus, abdomine longiore sed thorace angustiore, antennis funiculi articulis tenuioribus, clava apice minus rotundata, tibiis anticis angustioribus; mas antennis scapo infra apicem dilatato, clavæ articulo 1:o haud libero, postpetioli fovea longiore discedens.

Ej sällsynt på Pil i Skåne.

ff) Oculi parce hirtuli. Abdomen compressum, apice acuminatum. Antennæ ♀ funiculo incrassato, moniliformi, clava apice subtruncata.

30. E. *truncata:* Nigra, thorace fortiter punctato, antennis scapo basi pedibusque maxima parte rufis ♀. Long. 3 mill.

Boh. l. c. 239. 14.

Abdominis structura omnino E. *nodularis*. Caput genis buccatis, scrobe profunda, fere ad ocellum anteriorem producta. Antennæ nigræ, breves, scapo basi rufo, funiculi pilosuli articulo 1:o quadrato, 5:o transverso, clava sensim latiore. Thorax fortiter et concinne punctatus, minus pubescens; metathorace sulco medio distincto. Alæ stigmate crassiusculo, quam radio sesqui longiore. Abdomen compressum, segmento 1:o transverso, 4:o basi piceorufo punctatissimo, terebra subadscendente. Pedes rufi, coxis omnibus, femoribus anticis basi, posticis fere totis, tibiis posticis medio late nigris.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

31. E. *stenostigma* n. sp.: Nigra, pedibus articulatione pallidis, alis stigmate augusto ♀. Long. 3 mill.

Præcedenti simillima, sed antennis scapo toto nigro, clava apice latiore, inferne fere mucronata, pedibus nigris, tarsis, genubus, tibiis apice, anticis fere totis rufis, ventre toto nigro præcipueque stigmate multo tenuiore discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

ee) Alæ stigmate radio haud vel vix longiore. Antennæ ♂ articulo ultimo funiculo fere clavam formante.

32. E. *cylindrica* n. sp.: Nigra, thorace subrugoso-punctato, abdomine subcylindrico, terebra vix exserta. Long. 3 mill.

Abdomine et antennis E. *appendigastri* affinis. Caput thorace latius, inferne subangustatum. Antennæ breves, nigræ, funiculo incrassato, pilosulo, articulo 1:o quadrato, 2—5 transversis, clava lata apice rotundata. Thorax subrugoso-punctatus, subnitidus, parce albido-pilosulus, sulcis minus profundis; metathorace declivi, sulco medio sat distincto. Alæ hyalinæ, stigmate radio vix longiore. Abdomen thorace longius vix angustius, subcylindricum, nigrum, nitidum, læve, segmento 1:o transverso, 2:o mediocri assurgente, 3—4 haud parvis, 5:o præcedente haud duplo longiore, 7:o fere verticali albo-pilosulo, 8:o parvo, terebra brevi, haud assurgente. Pedes nigri, tarsis, genubus tibiis apice, anticis fere totis rufis.

Mas differt: antennis scapo infra apicem compresso-dilatato, funiculi articulis subquadratis, dense et sat longe griseo-fasciculatis, isthmo haud longo conjunctis, ultimo clavæ arcte adpresso, abdomine a latere viso oblongo-subovali, segmento 1:o coxas posticas vix superante, 2:a fovea basali sat lata medium superante, 4:o maximo.

Sällsynt; funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

33. E. *intermedia* n. sp.: Nigra, subnitida, articulatione pedum pallidis, abdomine ♀ globoso-ovali, petiolo ♂ coxas haud superante. Long. fere 3 mill.

Præcedenti simillima, sed abdomine breviore, segmento 5:o 4:o duplo longiore, postannello fere transverso; ♂ funiculo minus dense fasciculato-piloso, petiolo breviore discedens; ab E. *obscura* stigmate radii longitudine antennarumque in mare structura distincta.

Sällsynt; funnen på Öland.

Genus **Systole** Walk.

Eurytoma Boh.

Corpus breve, fere glabrum, nigrum, obsolete punctatum. Caput genis teretibus. Collare fortiter transversum, margine postico fere truncato. Antennæ funiculo incrassato pilosulo, articulo 1:o abrupte angustiore. Abdomen breve Metathorax fere verticaliter declivis. Stigma radio haud longius.

Detta slägte afviker från föregående genom den otydliga sculpturen på hufvud och thorax, som nästan sakna behåring; från *Isosoma* skiljes det genom ofläckadt collare, lång radius och nästan vertical metathorax.

1. S. *albipennis:* Nigra, nitidula, abdomine segmentis 4—5 contiguis paullo majoribus, alis hyalinis, pedum articulatione pallida. ♀ Long. 2—3 mill.

Walker l. c. I. 22. 1.

Eurytoma brevicornis Boh. l. c, 245. 20.

Caput transversum, antrorsum angustatum, clypeo lateribus linea impresso discreto; oculis in lineam parum curvam dispositis, scrobe minus profunda. Antennæ breves,

funiculo articulo 1:o sequentibus abrupte angustiore, 2—5 pilosulis sensim latioribus transversis, clava acuminata. Thorax brevis, subglaber, omnium subtilissime dense punctulatus sed puntis umbilicatis nullis; collari latitudine sua triplo breviore, immaculato; mesonoti sulcis sat profundis; scutello metathoracem fere superante, hoc creberrime punctato, verticaliter declivi, sulco nullo. Alæ hyalinæ stigmate radio haud longiore, hoc quam metacarpo fere longiore. Abdomen thorace haud angustius, globoso-cylindricum; segmento 1:o brevissimo, 2:o leniter assurgente, fovea basali sat magna, 3:o brevi, 4—5 paullo majoribus 6—7 parvis, hoc fere verticali, 8:o minimo, terebra vix exserta. Pedes nigri, femoribus præsertim posticis sat validis, geniculis, tibiis apice tarsisque pallidis. Mesosternum breve, epicnemiis vix distinctis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Isosoma** Walker.

Eurytoma Boh.

Corpus longum; capite genis plerumque teretibus. Thorax obsolete punctatus, punctis umbilicatis nullis vel paucis haud profundis; collari macula laterali flava vel albida ornato; metathorace declivi rugoso vel sulco medio impresso. Alæ fere totæ pubescentes, stigmate radio longiore. Abdomen plerumque longum subcylindricum. Mesosterni acetabula haud determinata, epicnemiis obsoletis. Plica gularis parva. Antennæ funiculo pilosulo, maris nodulis sæpius parum distinctis, minus dense fasciculato-pilosis.

Detta slägte afviker från föregående hufvudsakligen genom mera långsträckt kroppsform, mer eller mindre gul eller hvit humeralfläck; sluttande och rynkigt ojemn metathorax samt kortare radius i förhållande till stigmat. Från *Eurytoma* skiljes det genom mindre marquerad sculptur på thorax, oftast trinda kinder, otydliga epicne-

mia på mesosternum, hannarne dessutom genom klubbans leder, som äro fria och fullkomligt conforma med antennsträngens leder, sista antingen alldeles försvunnen eller i form af en liten spets på den 2:a leden.

A) Collare macula laterali flava. Antennæ ♂ clava 3-articulata, libera, articulo ultimo apiculum formante. Corpus magnum vel mediocre.

a) Tibiæ posteriores et antennarum scapus fere totæ nigræ.

1 I. *verticillata:* Capite transverso-triangulari, genis inferne compressis, abdomine segmentis 3—6 æqualibus, 1:o ♀ vix transverso, 2:o longo. Long. 4—5 mill.

Eurytoma verticillata Boh. l. c. 551, 26. Nees Pter. (forte).

Caput transversum, inferne angustatum, genis compressis sulco genali tenui sed integro; clypeo lateribus linea, superne foveola terminata, sat bene discreto; mandibulis piceo-rufis; oculis subrotundis, sat prominulis; fronte superne fortiter convexa, scrobe ad ocellum producta sed superne minus profunda, punctato-rugosa. Antennæ nigræ, articulo 1:a lineari, 2:o triangulari, annello distincto, funiculo fere filiformi, pilosulo, articulo 1:o latitudine sua longiore clavâ distincte articulata, apice rotundato. Thorax latitudine sua triplo longior, niger, subnitidus, collari macula laterali flava; confertim subrugoso-punctatus, sulcis sat profundis, dorsulo longo, haud declivi, marginato; metathorace pone coxas producto, fere horizontali, fortius rugoso. Alæ fere hyalinæ, stigmate flavo, quam radio sesqui longiore. Abdomen læve subcylindricum, segmento 1:o parum transverso, rugoso, 2:o maximo, trientem occupante, fovea basali sat lata, 3—7 æqualibus, 8:o minimo transverso, flavo, terebræ apice vix conspicua. Pedes nigri, minus validi, pilosuli, genubus, tibiis apice, anticiis fere totis tarsisque flavis, his apice nigris. Mesosterni latera punctatissima, acetabulis haud determinatis, epicnemiis fere nullis.

Mas differt: antennis scapo sat fortiter supra medium compresso-dilatato, pedicello breviore, annello vix conspicuo, funiculi et clavæ articulis sat dense fasciculato-pilosis, linearibus, inferne isthmo brevi conjunctis, clavæ articulo ultimo apiculum parvum formante; abdomine subcylindrico vix depresso, segmento 1:o coxas posticas superante, postice fere latiore, rugoso, 3-carinato, 2:o maximo fovea basali brevissima, 3—6 æqualibus.

Ej sällsynt.

2. I. *buccata* n. sp.: Capite genis buccatis teretibus, abdomine segmento 4:o contiguis paullo longiore, petiolo brevi, ♂ coxas haud superante. Long. 4—5 mill.

Præcedenti simillima, sed capite genis buccatis haud compressis, thorace nitidulo, punctura minus rugosa, abdomine breviore, segmento 1:o fortiter transverso, ♂ coxas posticas haud superante, 2:o fovea longiore et profundiore, 4:o 5:o evidenter longiore, funiculi articulis ♂ brevioribus scapo medio fortius dilatato discedens.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

3. I. *opaca* n. sp.: Aterrima opaca, genis teretibus, thorace parce punctato, femoribus validis. Long. 4—5 mill.

I. *buccatæ* simillima, sed vertice latiore, thorace opaco, vix pilosulo, subtissime dense coriaceo et punctis majoribus magis conspicuis consperso, collari majore fere quadrato, angulis humeralibus rectis, metathorace sulco profundo haud lato bene determinato, funiculi articulis ♂ nodis isthmo brevi conjunctis bene distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

4. I. *brevis:* Capite triangulari, vertice angusto, abdomine ovato-cylindrico, nodulis ♂ quadratis. Long. 4 mill.

Walker Ent. Mag. 1. 18. 10. (forte).

I. *verticillatæ* capitis forma affinis, sed vertice angustiore, funiculi articulis transversis, petiolo transverso, abdominis brevioris segmento 2:o fovea majore, dimidium abdominis fere occupante, funiculi articulis nodulis quadratis, densius superne pilosis mox discedens.

5. I. *inæqualis* n. sp.: Subopaca, genis buccatis, abdomine segmento 4:o contiguis duplo majore. Long. 3—4 mill.

I. *opacæ* simillima, thorace minus opaco, abdomine segmento 4:o in utroque sexu contiguis duplo longiore, scapo ♂ antennarum scapo basin versus magis attenuato tantum discedens.

aa) Tibiæ totæ et antennarum scapus subtus flava.

6. I. *pilicornis:* Subopaca, abdomine cylindrico segmentis 3—7 æqualibus. ♀ Long. 5 mill.

Eurytoma pilicornis Boh. l. c. 246. 21.

Statura I. *verticillatæ*, genis teretibus, petiolo brevissimo, antennarum scapo subtus, tarsis, tibiis femoribusque flavis, his anterioribus basi, posticis ultra medium nigris tantum discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B) Collare macula laterali albida ornatum, antrorsum medio minus declive. Vertex latus. Pedes nigri, articulatione magis minusve pallida. Abdomen elongatum, subcylindricum, dorso interdum subdepresso, petiolo ♀ brevissimo, ♂ coxas posticas haud superante. Corpus parvum, pedibus gracilibus. Clava antennarum ♂ articulo tertio nullo.

7. S. *longula:* Nigra thorace nitidulo, abdomine segmentis 3—7 æqualibus. Long. fere 3 mill.

Eurytoma longula Boh. l. c. 248. 24.

Statura fere I. *verticillatæ* sed longior et gracilior. Caput genis teretibus thorace latius, vertice sat lato, fronte medio protuberante. Antennæ nigræ, funiculo fere moniliformi, clava apice minus rotundata. Thorax longus, minus nitidus, parcius subrugoso-punctatus, sulcis sat profundis. Abdomen cylindricum, segmento 1:o brevissimo, 2:o trientem occupante, 3—7 æqualibus, hoc parce pilosulo. Pedes nigri, genubus, tibiis apice, anticis introrsum tarsisque pallidis, his apice obscurioribus.

Mas differt: antennis funiculi articulis linearibus, utrinque verticillato-pilosis, inferne isthmo brevi conjunctis, clavæ articulis 2 funiculo conformibus, ultimo plane obsoleto; petiolo coxis posticis longitudine æquali.

Ej sällsynt.

8. I. *guttula:* Nigra, thorace opaco, sulcis postice parum profundis, abdomine dorso subdepresso, segmentis intermediis majoribus; funiculi articulis ♂ subquadratis. Long. fere 3 mill.

Boh. l. c. 250. 25.

Præcedenti statura et magnitudine simillima, sed thorace opaco, creberrime subtiliterque subrugoso, sulcis antice sat profundis, postice subtilibus, scutelli basi fere conniventibus; metathorace breviore, sulco medio nullo; abdomine segmentis 3:o brevi, 4:o 6:o æquali haud parvis, 5:o subquadrato; antennis scapo interdum basin versus subtus pallido; mas abdomine dorso subdepresso, funiculi articulis subquadratis, nodosis, densius fasciculatis bene distincta.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

Anm. Möjligen hör Ratzeburg *Eurytoma aciculata* till denna art.

9. I. *pusilla*: Nitidula nigra, thorace sublævi, sulcis profundis, nodulis ♂ linearibus. Long. fere 3 mill.

Walker l. c. I. 20. 16. (forte). Boh. l. c. 252. 27 (mas).

I. *longulæ* simillima, sed ♀ thorace nitidulo, fere glabro, sublævi, collari majore antice fere latiore, sulcis mesonoti profundis, abdomine subdepresso; ♂ funiculi articulis minus distinctis, isthmo longiore inferne conjunctis, scapo in medio dilatato optime distinguenda.

Ej sällsynt.

10. I. *flavicollis:* Nigra, capite triangulari, antennis basi, pronoto toto pedibusque flavis; abdomine cylindrico. ♀ Long. 2 mill.

Statura I. *Guttulæ*, capite triangulari, vertice lato et thorace obsoletius punctatis, hoc pronoto toto, antennis articulis 2 primis pedibusque cum coxis flavis, abdomine petiolo transverso, segmento 2:o longo, 3—7 æqualibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på Gottland. Möjligen Walkers art.

Anm. Arterna af hela gruppen har jag bestämt efter Bohemans beskrifningar utan något original-exemplar. E. *minor* är uppställd efter hannar och utgör en complex af flera arter och kan således ej upptagas.

Tribus Torymina.

Caput linea occipitali distincta, inferne fere usque ad peristomium extensa; genis teretibus; clypeo haud discreto; scrobe magis minusve distincta, mandibulis apice 2—3 dentatis, minus validis. Antennæ 13-articulatæ, annello parvo sed distincto, clava 3-articulata, articulis minus distinctis. Thorax haud robustus; collari plerumque

magno, lateribus teretibus, haud discreto; mesonoti scapulis discretis, sulcis distinctis minus profundis; metathorace brevi. Alæ costa stigmate parum longiore, hoc lineari, radio et metacarpo sæpe brevissimis, n. spurio e cellulæ basali egrediente. Abdomen subsessile. Mesosternum epimeris et episternis bene distinctis. Tibiæ posticæ plerumque bicalcaratæ. Tarsi articulis 1—4 sensim brevioribus. Corpus sæpissime metallicum, sculptura thoracis plerumque subtili.

Torymerna öfverensstämma närmast med Eurytomerna i den starka utvecklingen af collare, men detta är fullkomligt aftrindadt på sidorna såväl som i midten. Från de flesta grupper skiljas de genom linea occipitalis, som räcker nästan ända ned till munviken samt genom terebran, som oftast är utstående, genom oftast 2 sporrar på bakbenen, ej afsatt, obeväpnad clypeus, långt smalt stigma, men kort metacarpus och haklik radius, oftast tydligt afsatta scapulæ [illegible]d scutell-linja, sessil abdomen och fin sculptur på thorax.

Conspectus subtribuum et generum.

A) Terebra exserta, abdominis segmento 6:o dorsali angulo infero apicali producto. Scapulæ bene discretæ.

Subtribus *Megastigmides*: Thorax subtus haud metallicus. Caput subglobosum. Alæ n. basali fere recto, ubique distincto, radio apice rotundato-dilatato. Tibiæ posticæ calcari unico.

Genus *Megastigmus*.

Subtribus *Torymides*: Thorax totus metallicus. Alæ n. basali basi tantum distincto, curvato, radio haud rotundato-dilatato.

a) Episterna mesothoracis margine postico integro. Femora postica subtus prope apicem dente magis minusve distincto armata. Terebra corpore brevior.

b) Frenum linea sat profunda a dorsulo discretum. Femora dente sat magno. Genus *Monodontomerus*.

bb) Frenum linea nulla discretum. Dens femoralis parvus.

c) Corpus sat magnum. Oculi hirti. Genus *Oligosthenes*.

cc) Corpus parvum. Oculi vix pilosi. Genus *Holaspis*.

aa) Episterna mesothoracis margine postico supra medium inciso. Epimera metathoracis curvata, apice superne dilatato. Femora mutica vel rarissime denticulo armata.

d) Frenum linea magis minusve distincta a dorsulo discretum.

e) Femora dente valido. Genus *Diomorus*.

ee) Femora postica fere mutica. Genus *Syntomaspis*.

dd) Frenum haud discretum. Femora mutica.

f) Funiculi articulus primus reliquis conformis.

g) Mandibulæ validæ 2-dentatæ. Caput subtriangulare. Metathorax horizontalis. Cellula costalis angusta. *Callimomus*.

gg) Mandibulæ minus validæ, apice 3-dentato. Metathorax brevis, declivis. Alæ cellula costali lata. Genus *Torymus*.

ff) Funiculi incrassati articulus primus reliquis abrupte angustior. Clypeus apice medio subproductus. Genus *Liotrephus*.

B) Subtribus *Ormyrides*: Scapulæ vix discretæ. Mesopleura polita, haud divisa. Abdomen segmentis 2 primis coalitis, terebra vix exserta. Genus *Ormyrus*.

Subtribus **Megastigmides.**

Caput subglobosum, genis buccatis; scrobe antennali profunda, ad ocellum fere producta. Antennæ annello parvo, funiculo 7-articulato; basi subdistantes, in medio frontis insertæ. Thorax longus, collari haud vel parum transverso, costulis transversis instructo; scapulis discretis; sutura scutelli fere recta; freno sæpe discreto. Alæ præstigmate et metacarpo longis, radio subtus rotundato vel ovali dilatato; nervo basali sat crasso, fere verticali, haud arcuato. Abdomen compresso-carinatum, 2:o ventrali vomeriformi, magno, eodem dorsali, subligulato-producto, apice parum exciso, reliquis integris; terebra curvata, exserta. Mesopleura divisa, postice haud excisa; epimera metathoracis elongato-triangularia. Pedes sat graciles, femoribus muticis, tarsis brevibus; tibiis posticis calcaralis corpus haud metallicum vel supra smaragdinum.

Denna afdelning, som närmast ansluter sig till Eurytomerna, skiljes lätt från de båda öfriga genom den stora runda eller ovala, mörka fläck, som ligger under radius, samt genom starkt utbildad metacarpus och præstigma och endast 1 sporre på baktibierna.

Genus Megastigmus Dalm.

Torymus Boh.

Caput vertice lato oculis subrotundis; mandibulis brevibus, apice 3-dentatis, dente basali parvo. Collare postice truncatum; sulcis mesonoti fere contiguis; metathorace brevi, subrugoso. Alæ costa stigmate saltim duplo longiore; speculo distincto, cubito piloso. Abdomen fovea postpetioli sat magna. Tarsi articulo 1:o elongato, 2—4 brevibus.

Arterna af detta slägte lefva parasitiskt i galläpplen dels på *Cynipes* dels på *Trypeta*.

A) Corpus haud metallicum. Frenum discretum.

1. M. *bipunctatus:* Obscure testaceus, thorace et capite pro parte nigro-fuscis, macula alarum maxima, terebra abdomine breviore. Long. 3—4 mill.

Mayr *Die Europæischen Torymiden* in Verh. d. K. K. zool. bot. Gesells. 1874. pag. 85. 4.

Torymus bipunctatus Boheman Vet. Ac. Handl. 1833. pag. 331. 1.

Pteromalus biguttatus Svederus Act. Holm. 1795. 205. 3.

Caput thorace latius fere cubicum, pone oculos glabros subrotundos haud angustatum; vertice lato; ocellis in triangulo sitis; fronte utrinque subseriatim punctata, inferne subtilissime striolata pubescente; clypeo sublævi apice

truncato; mandibulis brevibus, dente basali brevi sed lato; scrobe sat profunda, nitida; testaceum, macula verticis majore vel minore fusca. Antennæ testaceæ, supra obscuriores, funiculo filiformi, articulis omnibus crassitie sua longioribus, clava 3-articulata, apice acuminata, quam præclava duplo longiore; fronti medio insertæ, basi parum distantes. Thorax longus; pronoto haud transverso, flavo, transversim costulato; mesonoto fusco vel testaceo, subtiliter transversim striolato; dorsulo subtilissime striolato, apice marginato, haud declivi; metathorace paullo declivi, nigro-fusco, subrugoso-punctato, utrinque pone spiracula sulco oblique instructo. Alæ hyalinæ apice ciliatæ; costa pilosa quam stigmate fere duplo longiore, metacarpo hoc paullo longiore, præstigmate magno quam stigmate fere longiore, macula radii maxima ovali-rotunda, paullo obliqua; cellula costali parce pubescenti. Abdomen compresso-ovatum, testaceum vel fuscum, postice parce breviter pubescens, segmento 2:o ventrali medium vix attingente, terebra sursum curvata abdomine paullo breviore. Pedes testacei, vel obscuriores, coxis posticis nigrofuscis tibiis posticis fere 1-calcaratis. Pectus testaceum vel fuscum, epicnemiis sat distinctis, episternis et epimeris discretis.

Mas differt: antennis scapo paullo compresso-dilatato, funiculo parum pubescenti; abdomine nigro-fusco, segmento 2:o haud petiolato-compresso; femoribus posticis crassioribus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

2. M. *microspilus* n. sp.: Fusco-testaceus, antennis funiculo submoniliformi, alis macula radiali angustiore ovali. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillima sed fere duplo minor; antennis brevioribus, annello fortius transverso, funiculo fere api-

cem versus incrassato, articulis omnibus transversis; alis præstigmate quam stigmate breviore, cellula costali fere nuda, macula sub radii apice minore, angusta ovali, terebra fere adhuc breviore; pronoto transverso, postice lævi mesonoto haud striolato, metathorace magis abrupte declivi distinctus mihi videtur.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

3. M. *aculeatus:* Nigro et citrino variegatus, antennis filiformibus, terebra corporis longitudine. Long. 3—4 mill.

Pteromalus aculeatus Svederus l. c. 221. 14.

Torymus collaris Bhm l. c. 332. 2.

Megastigmus collaris Mayr l. c. 85. 4.

Var. Pronoto transverso, nigro, limbo laterali et postice anguste citrinis, meso- et metathorace nigricantibus.

A præcedentibus femina abdomine longiore, compresso-ovali, segmento 2:o ventrali maximo, medium superante, terebra corpore fere longiore; mas antennis pubescentibus, abdomine basi fere petiolatim angustato, ventre citrino mox discedens.

Ej sällsynt.

aa) Vertex et thorax supra smaragdina, limbo pallido. Frenum haud discretum, rugosum.

4. M. *dorsalis:* Pallide testaceus, antennis funiculo incrassato, alis umbra fusca sub macula radii, terebra abdomine longiore. Long. 2—3 lin.

Mayr l. c. 80. 3.

Diplolepis dorsalis Fab. Syst. Piez. 131. 11.

Torymus dorsalis Boh. l, c. 334. 3.

A præcedentibus colore, antennis brevibus, apicem versus incrassatis, funiculi articulis subtransversis, alis umbra fusca magis minusve distincta sub radii macula, abdomine ♀ minus carinato-compresso, ♂ segmento 2:o petiolato-contracto mox discedens.

Sällsynt men temligen utbredd.

Anm. Swederus har uppstält det slägte, hvaraf familjen erhållit sitt namn och beskrifvit 15 arter, af hvilka de 2 äro hänförda till ofvanstående genus. Då det kan vara af intresse att lära känna de återstående, så har jag med ledning af hans beskrifningar försökt tyda dem, som följer.

N:o 1 *Pteromalus pupparum* = Linnés art. N:o 2 *Pt. bicolor* = *Euplectrus*. N:o 3 *Pt. bipunctatus* = *Megastigmus*. N:o 4 *Pt. subulatus* = *Calosoter*. N:o 5 *Pt. biguttatus* = *Decatoma*. N:o 6 *Pt. appendigaster* = *Eurytoma*. N:o 7 *Pt. scutellatus* = *Encyrtus*. N:o 8 *Pt. clavicornis* = *Telenomus*. N:o 9 *Pt. ciliatus* = *Diapria* (♂) N:o 10 *Pt. Bedeguaris* = *Torymus cyaninus*. N:o 11 *Pt. auratus* = *Entedon*. N:o 12 *Pt. Amerinæ* = *Encyrtus* (?). N:o 13 *Pt. Capreæ* = *Eulophus*. N:o 14 *Pt. aculeatus* = *Megastigmus*. N:o 15 *Pt. biguttatus* = *Chiropachys*.

Subtribus **Torymides.**

Caput genis haud vel parum buccatis; scrobe antennali sat longa sed haud profunda; oculis oblongis vel ovatis, interdum hirtis. Antennæ paullo infra medium frontis insertæ, feminæ interdum apicem versus incrassatæ. Thorax pronoto haud transversim sulculato; mesonoto scapulis discretis, sulcis minus profundis integris; sutura scutelli utrinque sinuata. Alæ costa stigmate parum longiore. radio brevissimo subhamato, metacarpo brevi. Abdomen terebra exserta, segmento 6:o dorsali apice inferne angulato producto, 7:o parvo, 8:o basi membranaceo, in sinu

præcedentis sito, 2:o sæpe ligulato-producto et apice inciso, eodem ventrali haud raro vomeriformi; terebra exserta. Mesopleura divisa, episterna mesothoracis interdum margine postico inciso. Pedes interdum graciles; coxis posticis ovato-compressis vel fere linearibus; femoribus posticis interdum dente prope apicem subtus armatis; tibiis posticis semper calcaribus 2 rectis armatis. Corpus saltim thorace toto metallicum.

Denna afdelning skiljes från föregående lättast på vingarne, som sakna den stora rundade fläcken under radius, genom kortare costa och metacarpus, metallisk kropp, åtminstone hela thorax, genom 2 sporrar på baktibierna samt genom pronoti collare, som saknar tvärribbor. Från *Ormyrides* afvika de genom tydligt afsatta scapulæ, ej krökta sporrar, delade mesopleura, fritt och oftast tungformigt 2:a abdominal segment.

Mayr har i ofvan citerade arbete beskrifvit de Europeiska arterna af denna afdelning med särskildt afseende fästadt på de olika djur, hvarpå de lefva som parasiter. Han har dervid upptagit och citerat de af Boheman i Vetenskaps-Akademiens Handlingar af år 1833 beskrifna species och haft till påseende 33 arter från Riksmuseum i Stockholm. Då Prof. Stål godhetsfullt sändt mig till jemförelse alla de exemplar, som förelegat D:r Mayr, så har jag derigenom blifvit satt i tillfälle att lemna ett ytterligare bevis för det påstående, att så kallade original-exemplar ofta åstadkomma mera confusion än reda i synonymien. För att anföra endast ett exempel har Mayr beskrifvit *Torymus Bedeguaris* under 3 särskilta namn: nemligen först den Linneanska arten, som ej är Bohemans, sedermera dennes T. *elegans* och slutligen sammes T. *druparum*, "e Sorbo scandica exclusus", oaktadt Bohemans beskrifning "scutello apice lævi" och "terebra corpore longiore" fullkomligt passar in på Mayrs *Syntomaspis pubescens.*

Genus **Monodontomerus** Westw.

Torymus Bhn.

Caput transversum, oculis magnis, dense hirtis. Frenum linea impressa discretum, politum vel substrigosum·

Metathorax carina media et sulco antice latiore adjacente instructus. Alæ metacarpo prestigmate longiore, radio clava oblonga fere horizontali. Abdomen segmento 2:o dorsali apice haud ligulato-producto, integro, terebra brevi. Femora postica subtus prope apicem dente acuto hand longo armato. Tibiæ posticæ calcaribus haud longis Mesosterni episterna margine postico integro; epimera metathoracis triangularia.

Detta slägte står mycket nära *Oligosthenes* och skiljes endast genom baklårens tydliga tand och skarpt afsatt frenum. Genom sistnämde karakter äfvensom genom ludna ögon afviker det från *Holaspis*. Från *Diomorus* och de flesta nära *Torymus* stående genera skiljes det genom mesopleura, som ej äro utskurna i bakkanten.

A) Dorsellum carina media, basi acute elevata. Frenum margine postico deplanato et subtruncato.

1. M. *dentipes:* Æneo-virescens, tibiis tarsisque pallidis abdomine segmentis apice punctatissimis. Long. 3—4 mill.

Torymus dentipes. Boh. l. c. 335. 1.

Statura crassa, sat pubescens. Caput thorace vix latius, transversim triangulare, viride sat dense breviter albido-pubescens; oculis magnis, ovatis; ocellis in lineam parum curvam dispositis. Antennæ breves; scapo ocellum haud attingente viridi, ima basi testaceo, pedicello transverso triangulari, annello minimo, funiculo crasso nigro-fusco, articulis sat fortiter transversis, arcte contiguis, æqualibus. Thorax robustus, minus concinne, haud fortiter punctatus, pallido-pubescens, obscure viridis; pronoto brevi, antice fere abrupte declivi; mesonoti sucis sat profundis; dorsulo a freno linea recta sat profunda discreto; hoc declivi, polito, linea punctata, marginem cingente, medio interrupta, lateribus præsertim postice sat late explanatis ibique fere truncato; dorsello fere quadrato, haud horizon-

tali, carina basi altiore instructo; metathorace brevi, declivi, obsolete punctato, utrinque pone spiracula sulco obliquo et carina media instructo, sulco huic contiguo transversim subcostato, ad apicem fere extenso, superne latiore ibique in lineam punctatam basalem transeunte. Alæ fumatæ, ciliatæ, umbra transversa obscura sub radio; costa pilosa quam stigmate paullo longiore, metacarpo breviusculo, radio oblique egrediente, clava oblonga horizontali margini parallela, unco brevi erecto; n. basali valde obliquo et cubito pilosis sed cellula basali nuda, speculo haud magno; angulo in triente posteriore sito. Abdomen ovale, thorace vix angustius, supra haud carinatum, nitidum, segmentis 2:o magno viridi et 3:o brevi fere nudis apice haud incisis, 4:o et 5:o magnis cum 6:o sensim rigide albido-pubescentibus, limbo apicali punctatissimo: terebra abdomine fere duplo breviore. Pedes testaceo-ferruginei, coxis femoribusque viridi-æneis, illis posticis magnis, his posticis crassis, subtus prope apicem dente brevi sed acuto armatis. Pectus pubescens, epicnemiis sat distinctis, mesopleuris cupreis. Tarsi articulis 1—4 sensim brevioribus, penultimo haud transverso.

Sällsynt i medlersta ock södra Sverige.

2. M. *obsoletus:* Coeruleo-viridis, tibiis tarsisque ferrugineis; abdomine segmentis apice politis. Long. 3—4 mill.

Mayr l. c. 20. 6.

Ichneumon obsoletus Fab. Ent. Syst. Suppl. pag. 230.

Præcedenti simillimus, tibiis presertim posticis obscurioribus, dente femorali ab apice remoto, antennis scapo toto viridi, thorace magis coeruleo, metathorace punctulato, sulco carinæ mediæ adjacente multo latiore, evidentius

costulato præcipueque abdominis segmentis limbo postico politis discedens.

Mas differt: umbra sub radio obsoletiore, abdomine oblongo-ovali, paullo augustiore, segmentis 4—7 æqvalibus, minus dense pubescentibus.

Sällsynt; funnen nid Torekow i nordvestra Skåne. Den lefver liksom föregående parasitiskt på fjärilar.

B) Dorsellum carina media nulla vel obsoletissima. Frenum interdum lateribus substrigosis. Abdomen segmentis apice politis. Alæ fumatæ.

3. M. *rugulosus* n. sp.: Æneo-viridis, tibiis obscure testaceis, metathorace subrugoso-punctato. Long. fere 3 mill.

M. *æreo* affinis, sed alis fumatis, umbra parva sub radio distinctus; a. M. *dentipede*, abdomine magis compresso densius pubescente, segmentis apice politis, metathorace subtiliter subrugoso; antennis multo brevioribus et crassioribus, funiculi articulis fortiter transversis; freno toto substrigoso, apice parum deflexo-marginato, stria punctata marginali haud interrupta; vertice magis transversim convexo mox discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne af framlidne Prof. Boheman.

Obs. M. *virens* m. e. Germania huic statura, pubescentia abdominis et metathoracis sulco juxta carinam, sed freno ut in M. *dentipede* constructo, antennis funiculi articulis parum transversis, metathorace haud punctato, tibiis et anterioribus femoribus basi apiceque testaceis discedens.

4. M. *nitidus:* Æneo-virens, cupreo-tinctus, dense pubescens, antennis scapo, tibiis tarsisque testaceis. Long. 4—5 mill.

Mayr l. c. 17. 3. (forte).

A præcedentibus antennis scapo fere toto testaceo, thorace cupreo-sparso; metathorace nitido, sulco juxta carinam haud lato, medium parum superante, pone spiracula et fimbria dense hirtis; dorsulo cupreo, lateribus saltim striguloso; dorsello fere horizontali; alis radio clava magis angulata; abdomine segmentis apice cupreis 2:o 3:oque parce, 4—6 dense rigide albo-pubescentibus, femorum dente sat magno ab apice longe remoto discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund och Ringsjön i Skåne.

Obs. M. *obscurus* Westw. huic simillimus, sed major scapo et pedicello flavis, femoribus posticis latioribus sed dente parvo armatis, thorace et abdomine minus dense pubescentibus differt.

M. *punctatus* m. e Gallia corpore minore, antennis funiculo crassiore, tibiis obscure testaceis præcipueque thorace et pectore antice fortius et concinne punctatis distinctus.

Genus **Oligosthenes** Först.

Caput transversim subtriangulare; oculis hirtis, magnis, **Thorax** creberrime subtilissime punctatus et pubescens; freno haud discreto; metathorace carina media. **Alæ** totæ pubescentes, stigmate quam metacarpo parum longiore, radio sat longo arcuato. **Abdomen** segmentis anterioribus haud incisis. **Mesopleura** margine postico integro. **Femora** postica dente vix perspicuo armata.

Detta slägte öfverensstämmer i de flesta karakterer med föregående, men afviker genom alldeles pubescenta vingar med längre metacarpus och radius, ej afsatt frenum, omärklig tand på baklåren samt föga metallisk kropp.

1. O. *Stigma:* Capite obscure virescente, thorace vix coerulescenti-micante, abdomine brunneo-nigro, dense puncta-

tissimo, segmento 6:o angulatim exciso, maris dorso depresso; alis fumatis, macula obscuriore sub radio et interdum alia in medio disci; terebra abdomine longiore. Long. 4—5 mill.

Mayr l. c. 29. 1.

Ichneumon Stigma Fab. Ent. Syst. Emend. II. 188.

Sällsynt; funnen i Östergötland, den lefver parasitiskt i Bedeguar.

Genus **Holaspis** Mayr.

Torymus Bhn.

Caput transversum, subrotundum, oculis fere glabris. Antennæ funiculi articulis transversis. Thorax collari brevi et mesonoto subtiliter subrugoso-punctatis; collari haud discreto. Alæ costa medio subnuda, metacarpo et radio brevissimis. Abdomen haud carinato-compressum, segmento 2:o brevi vix exciso; terebra brevi. Episterna mesothoracis integra. Femora postica haud valida, subtus prope apicem dente magis minusve conspicuo armata. Corpus parvum fere glabrum splendide virens vel coeruleum, pedibus fere totis concoloribus.

Detta slägte, som i mesopleuras bildning öfverensstämmer med de båda föregående, skiljas lätt genom sin ringa kroppsstorlek, starkt glänsande gröna eller blåa färg, ej håriga ögon och svagare utvecklad radius. Till habitus kommer det mycket nära vissa arter af *Torymus*, men skiljes i allmänhet lättast på det gröna antenn-skaftet och benen, hvilka endast hafva knäna och basen af tarserna bleka; säkraste karakteren ligger dock i mesopleuras structur,

1. H. *militaris:* Viridis, interdum fronte et thorace, abdomine sæpe coeruleo-tinctis, terebra abdomine breviore, Long. 2—3 mill.

Torymus militaris Bhm. l. c. 338. 3.

Var. Minor, femoribus muticis.

Torymus parellinus Bhm l. c. 372. 34

Caput thorace haud latius, vertice angusto; ocellis in lineam parum curvam dispositis; clypeo apice medio dente parvo obtuso armato. Antennæ nigræ, scapo et pedicello viridibus, radicula flava, annello minimo, funiculi articulis transversis, subæqualibus. Thorax minus robustus, viridis, coeruleo-tinctus; collari transverso; freno strigis subtilissimis arcuatis instructo; metathorace brevi, fortiter declivi. Alæ hyalinæ, iricolores, costa medio fere nuda, cellula basali haud pubescenti. Abdomen thorace vix angustius, haud carinato-compressum, glabriculum, segmento 2:o ventrali medium haud attingente, eodem dorsali sat brevi apice medio lenissime inciso, reliquis integris; ventre carinato. Pedes graciles, virides vel coerulescentes, genubus, tibiis apice summo tarsisque basin versus pallidis.

Mas differt: abdomine ovali, dorso basin versus late et profunde impresso.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland; vid Lund har jag endast träffat den på *Salix*-arter.

Genus **Diomorus** Walk.

Torymus Bhm.

Caput et thorax pubescentia, fortiter concinne punctata. Frenum politum, linea sat profunda a dorsulo discretum. Alæ metacarpo quam radio fere tripo longiore. Episterna mesothoracis margine postico profunde inciso. Abdomen maris compressum, basi haud late excavatum. Femora postica dente sat valido armata.

Från alla föregående slägten skiljes *Diomorus* genom de utskurna episterna mesothoracis; från alla följande genom baklårens starka tand och ganska grofva punctur på thorax.

1. D. *armatus:* Æneo-viridis, antennis scapo subtus femoribus anterioribus, tarsis tibiisque testaceis, his posticis interdum medio fuscis. Long. 4—5 mill.

Mayr l. c. 23. 3.

Torymus armatus Bhm. l. c. 336. 5.

Caput thorace parum latius, pone oculos fortiter angustatum; vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis; antrorsum parum angustatum, sat fortiter punctatum. Antennæ nigræ, scapo fere toto flavo, ocellum haud attingente, annello brevissimo funiculo arcte adpresso, hoc articulis transversis, æqualibus arcte contiguis. Thorax sat robustus, oblongus; collari transverso; freni linea recta, profunda, apice sat late marginato; metathorace brevi, spatio medio polito, utrinque linea tenui determinato; utrinque pone spiracula linearia sulculo obliquo instructo. Alæ hyalinæ, radio brevissimo, hamato quam metacarpo triplo breviore, cellula costali limbo superiore pubescenti, basali nuda. Abdomen oblongum, compressum, splendens, viride, basi cyaneum; segmentis pubescentibus, 2:o et 3:o glabris, 2:o ventrali coxas triente apicali superante, eodem dorsali ligulato-producto, utrinque sinuato, apice inciso, 3—5 apice medio leniter incisis, terebra fere corporis longitudine. Pedes validi, femoribus posticis æneo-viridibus, crassis, subtus dente valido paullo ante apicem armatis. Mesopleura æneo-aurea, epicnemiis sat distinctis.

Mas differt: antennis scapo basi tantum testaceo, abdomine æneo, basi viridi, compresso, dorso haud excavato, segmento 3:o apice vix inciso, reliquis integris, tibiis posticis obscure testaceis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur Rubus-arter.

Genus **Syntomaspis** Foerst.

Torymus Boh.

Caput plerumque transversum; oculis glabris, funiculi articulis sæpissime transversis; scapo sæpe, ♂ semper metallico. Frenum a dorsulo linea magis minusve distincte impressa discretum. Episterna mesothoracis postice incisa. Femora postica mutica vel dente obsolete armata; coxæ virides.

Ett artificielt slägte, som endast afviker från *Torymus* genom frenum, som är afsatt från dorsulum genom en mer eller mindre skarpt markerad intryckt linja. Oftast äro antennernas leder i funiculus transversella, skaftet liksom benen till större delen metalliska.

A) Frenum politum declive, linea recta profunda a dorsulo discretum. Femora postica subtus dente obsoleto armata. Abdomen brevius, ovali-globosum, terebra corpore breviore. Dorsellum carina tenui instructum.

1. S. *fastuosa:* Viridi- vel coeruleo-æuea, interdum aureotinctus, antennis scapo subtus, tarsis tibiisque anticis intus testaceis. Long. 3—5 mill.

Mayr l. c. 26. 3.

Torymus fastuosus Bhn. l. c. 347. 13.

Caput altitudine sua duplo latius, pone oculos fortiter angustatum, vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis. Antennæ scapo ocellum haud attingente, subtus testaceo, annello fortiter transverso, funiculo arcte applicato, hoc crasso, articulis transversis, dense pubescentibus, arcte contiguis. Thorax sat validus, interdum aureotinctus, subtilissime substrigoso-punctatus, palide pubescens; collari transverso, sulcis mesonoti haud profundis; dorsulo punctis majoribus sparsis, freno polito, apice acuto margi-

nato; dorsello carina media subtili; metathorace brevi postice lineolis 1—3 elevatis instructo. Alæ sub stigmate magis minusve fumatæ, metacarpo radio paullo longiore, cellula basali nuda. Abdomen breve, globoso-ovatum, segmento 2:o parum ligulato-producto, apice medio leniter, 3—4 vix incisis, his parce pubescentibus; terebra abdominis longitudine. Pedes sat validi, virides, femoribus posticis subtus dente obsoleto interdum armatis, tibiis anterioribus intus cum basi et apice testaceis, tarsis concoloribus. Epimera mesothoracis sat magna subrotunda.

Mas differt: antennis scapo viridi, abdomine basi haud excavato, cellula basali pubescenti.

B) Ocelli maximi. Metathorax pone spiracula sulco curvato instructus. Frenum linea sat profunda a dorsulo discretum, declive, apice sat acute marginato.

2. S. *cyanea:* Coerulea vel cyanea, thorace parcius punctato, abdomine medio violaceo, antennis scapo subtus, tarsis tibiisque anterioribus testaceis. Long. 3—4 mill.

Mayr l. c. 27. 5.

Torymus cyaneus Bhn. l. c. 366. 29.

Præcedenti statura similis, ocellis maximis, corpore cum pedibus longius piloso, thorace parce punctato, abdomine segmento 5:o maximo integro, pedum colore dilutiore, terebra abdomine paullo longiore, femoribus muticis mox discedens.

Sällsynt i sydligare Sverige.

C) Frenum postice haud declive, a dorsulo linea subcurvata minus bene discretum. Caput transverso-rotundum, vertice haud angusto. Femora postica subtus dente obsoleto interdum armata. Antennarum scapus et pedes viridia. Terebra interdum corpore longior.

3. S. *saphirina*: Cyanea vel coeruleo-viridis, thorace obsolete subrugoso-punctato, terebra corpore fere duplo longiore. Long. 2—4 mill.

Torymus saphirinus. Boh. l. c. 371. 33.

Syntomaspis caudata. Mayr l. c. 24. 1.

A præcedente capite antrorsum haud angustato, pone oculos vix angustato, vertice sat lato, utrinque punctulato, antennis scapo breviore viridi; thorace subtilius et brevius pubescente, omnium subtilissime subrugoso-punctato; freno punctura omnino dorsuli, obsolete discreto, postice haud declivi, parum marginato; abdomine longiore, magis compresso, segmentis 2:o ligulato-producto, evidenter, 3—4 leniter apice excisis, terebra corpore fere duplo longiore, pedibus viridibus, genubus tarsisque testaceis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur galläplen på Ek.

4. S. *incrassata* n. sp.: Coeruleo-viridis, pleuris vitta aurea, terebra abdomine parum longiore, metacarpo incrassato. Long. 3—4 mill.

Præcedenti statura simillima, sed femoribus muticis, alis præstigmate fusco, metacarpo quam basi stigmatis fere duplo crassiore, terebra abdomine parum longiore; mas antennis funiculi articulis minus transversis mox discedens.

Sällsynt; funnen tidigt om våren på Ekar vid Stehag i Skåne.

D) Frenum nitidum sublæve a dorsulo linea subcurvata minus bene discretum, apice acute marginatum. Postannellus ♀ haud transversus. Caput parum transversum, genis buccatis pone oculos paullo angustatum, vertice lato. Abdomen dorso acute carinato-compressum, subglabrum, segmento 2:o magno, ventrali coxas longe superante.

5. S. *Druparum:* Viridis, antennis scapo subtus, tarsis tibiis femoribusque anterioribus testaceis, annello transverso; terebra corpore fere longiore. ♀ Long. 3 mill.

Torymus Druparum. Bhn. l. c. 361. 24.

Syntomaspis pubescens. Mayr l. c. 25. 2.

Species *Torymo Arundinis* statura, magnitudine et colore simillima, sed vertice latiore, haud aureo, freno subdiscreto, fere toto lævi, femoribus posticis coxisque omnibus viridibus mox distincta.

Sällsynt i mellersta och södra Sverige, den uppgifves vara kläckt ur frukterna af *Sorbus Scandica.*

6. S. *annellus* n. sp.: Viridis, antennis scapo subtus, tarsis tibiisque testaceis, annello haud transverso, terebra corpore longiore. Long. 3 mill.

Præcedenti simillima, antennarum annello longiore, haud transverso femoribusque anterioribus fere totis viridibus tantum discedens.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Helsingborg.

Genus Callimomus.

Torymus Bhn, Mayr.

Caput crassum, oculis hirtulis; fronte carinata; vertice sat lato; clypeo apice late rotundato; facie parce pubescente; mandibulis sat validis, dorso convexis, margine externo haud recto, apice bidentatis; genis haud compressis, sat longis. Antennæ validæ; scapo ♀ subtus saltim testaceo, ocellum attingente, ♂ metallico; annello haud parvo; funiculo ♀ apicem versus incrassato, articulis sat bene discretis, haud vel parum transversis. Thorax longus; pro-

noto vix transverso, fere horizontali; mesonoto et scutello subtilissime alutaceis et punctis majoribus conspersis, hoc sulcis basi fere conniventibus; metathorace haud brevi fere horizontali, subrugoso-strigoso. Alæ disco longitudinaliter ♀, sæpe ♂ fumatæ, cellula costali angusta, metacarpo radio brevissimo parum longiore, nervo basali minus arcuato. Abdomen ♀ dorso haud carinato, terebra corpore breviore; segmentis 2:o dorsali ♂ haud excavato, apice rotundato medio lenissime inciso, 3:o et 4:o apice truncato integris. Pedes sat validi minus elongati; coxis posticis ovato compressis. Mesosterni epimera haud magna, episterna margine posteriore exciso.

Detta slägte afviker väsentligen från *Torymus* genom de i spetsen 2-tandade mandiblerna; lättast skiljes det på metathorax, som ej är kort och föga nedåtsluttande. De lefva troligen alla parasitiskt i *Rosa*- och *Rubus*-arter.

a) Antennarum scapus ♀ flavus, longus.

1. C. *scaposus* n. sp.: Cyaneo-viridis, antennis scapo arcuato, apice dilatato; terebra abdomine vix longiore; pedibus rufo-testaceis, coxis corporis colore. Long. 4—5 mill.

Species antennarum scapo ab omnibus distincta. Caput parum transversum, antrorsum parum angustatum, ocellis fere in triangulum dispositis, scrobe ad ocellum usque producta; genis sat longis, subbuccatis; mandibulis et palpis pallidis. Antennæ nigræ, scapo toto flavo, apicem versus compresso-clavato, angulo apicali subacuto; annello vix transverso, quam basi postannelli haud angustiore; funiculi articulis sensim paullo brevioribus et crassioribus, haud transversis. Thorax cyaneo-viridis, pallido-pubescens; pronoto subtransverso. Alæ costa medio et cellula basali nudis. Abdomen subcompressum, subglabrum, segmento 2:o ventrali vomeriformi, coxis posticis fere duplo longiore,

eodem dorsali apice cum 3—5 lenissime medio incisis, 6:o apice sat profunde emarginato. Pedes rufo-testacei, coxis cyaneo-viridibus.

Mas differt: antennis scapo magis curvato; alis costa et cellula basali totis pubescentibus, abdomine medio æneo

Sällsynt; funnen i Skåne vid Söfdeborg och Kungsmarken samt vid Hafgård af Doktor G. F. Möller.

2. C. *igniceps*: Cyaneo-viridis, pedibus cum coxis anticis rufis, vertice aureo, terebra corpore paullo breviore. Long. 4—5 mill.

Torymus igniceps. Mayr l. c. 51. 17. (forte).

Torymus chrysocephalus mas Mayr l. c. 37. 3.

Torymus Bedeguaris Bhn l. c. 350. 16.

A præcedente coxis anticis totis, intermediis apice rufo-testaceis, capite longiore, vertice transversim aureo, antennis scapo ♀ medio dilatato, ♂ recto ocellum superante, postannello ♂ cylindrico; abdomine ♀ dorso magis compresso; thorace longiore; abdomine ♂ aureo, basi viridi, alis cellula basali et costa tota pubescentibus mox discedens.

Ej sällsynt.

Anm. Mayr citerar ej Bohemans T. *Bedeguaris*, oaktadt såväl original-exemplaren, som han haft till påseende, som äfven beskrifningen öfverensstämma med T. *igniceps*.

3. C. *purpurascens:* Cyaneo-viridis, abdomine purpureo-aureo, basi cyaneo, tibiis femoribusque rufis, his interdum viridi-micantibus vel maculatis; terebra abdominis longitudine. Long. 4—5 mill.

Torymus purpurascens. Bhn. l. c. 353.

Mayr. l. c. 72. 42.

Statura fere C. *scaposi*, abdomine segmentis 3—7 aureis vel purpureo-aureo-fasciatis, antennis paullo brevioribus, scapo haud dilatato, recto, ♂ ocellum anteriorem vix attingente, coxis haud pallidis mox discedens.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

4. C. *discolor* m.: Obscure viridi-æneus, vertice medio coeruleo; ♀ antennis scapo, pedibusque cum coxis fere totis abdominisque fascia testaceis, terebra abdomine vix longiore; ♂ abdomine pedibusque obscure æneis, tarsis tibiisque anterioribus sordide testaceis. Long. 3—4 mill.

Torymus nobilis. var. b. Bhn. l. c. 339, 7.

Torymus ventralis. Mayr l. c. 41. 7. (femina.)

C. *purpurascenti* simillimus, epimeris rotundis, ♀ abdomine prope basin et fere ventre toto cum pedibus flavis, coxis posticis viridi-cyaneis; ♂ vertice plerumque medio coeruleo, pedibus æneis, tarsis anterioribus tibiisque anticis testaceis discedens.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

aa) Antennarum scapus ♀ apice et postice viridis, ocellum vix attingente.

5. C. *chrysocephalus:* Virescenti-æneus, aureo-conspersus, antennis fortiter incrassatis, scapo subtus, abdomine basi minus distincte pedibusque testaceis, femoribus anticis extus viridibus, terebra abdomine breviore. Long. 4 mill.

Torymus chrysocephalus Bhn. l. c. 340. Mayr l. c. 37. 3.

Species terebra abdomine paullo breviore, alis cellula costali fere tota, basali parcius pubescente, coxis summo apice testaceis, antennis apicem versus valde dilatatis, annello vix transverso mox discedens.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

6. C. *arcticus* m. Cupreus vel virescenti-æneus, parce aureo-tinctus, antennis sat fortiter incrassatis scapo subtus basin versus, tibiis tarsisque testaceis, terebra abdomine paullo breviore. Long. 3 mill.

Torymus cupratus Mayr l. c, 75. 47.

Præcedenti simillimus, corpore magis pilosulo, abdomine basi haud pallido, femoribus omnibus viridibus, antennis ♀ multo minus incrassatis, ♂ annello transverso, funiculo crasso, articulis sensim paullo brevioribus, latitudine æqualibus, scapo sat curvato bene distinctus.

Sällsynt; endast funnen i Lappland.

Genus **Torymus** Dalman.

Boh. Mayr eod.

Caput mandibulis minus validis, apice 3-dentatis; oculis glabris vel parce pubescentibus. Alæ superiores nervo basali sat longo et curvato. Thorax collari plerumque transverso; metathorace brevi declivi, haud rugoso-punctato. Antennæ ♂ funiculi articulis sæpissime transversis et sat arcte contiguis, annello transverso, scapo interdum subtus pallido, rarius ocellum anteriorem attingente. Abdomen ♀ interdum dorso fortiter carinato-compresso, ♂ segmento 2:o dorsali apice evidenter, 3:o et 4:o lenissime incisis. Pedes sæpius graciles, coxis posticis interdum fere linearibus. Episterna mesothoracis margine postico evidenter exciso.

Detta slägte afviker från föregående genom mandiblerna, som äro svagare, 3-tandade, kortare ej horizontelt utsträckt metathorax, längre och mera böjd basalnerv samt nästan alldeles nakna ögon. Hannarna hafva jemförelsevis kortare och tjockare ben än honorna, liksom färgen i allmänhet är mörkare, ögonen ofta tydligare finhåriga.

Terebrans längd är i allmänhet constant; stundom synes den kortare, då dess bas ligger tryckt mot ryggsidan, som då skjuter upp såsom en puckel; stundom åter beskrifves den längre, när dess bas ligger fri, stödd mot det gapande 2:a ventral-segmentet, såsom Nees omtalar vid T. *fulgens* och Boheman vid T. *speciosus*. De lefva parasitiskt på Cynips och Cecidomyia.

Sectio I. Antennæ scapo ocellum anteriorem attingente, annello funiculo vix angustiore, hoc articulis longis, cylindricis æqualibus. Caput triangulare, vertice haud transversim convexo. Coxæ posticæ angustæ et scapus fere tota pallida. Terebra corpore paullo brevior.

1. T. *fulgens*: Obscure æneo-viridis, fascia abdominis pedibusque cum coxis totis testaceis. Long. 3—5 mill.

Nees Mon. Pterom. 61. 8.

Mayr l. c. 36. 2.

Caput vix transversum, obscure viride, pubescens, vertice haud lato, ocellis in lineam parum curvatam dispositis, mandibulis palpisque pallide flavis; scrobe antennali haud longa. Antennæ nigræ, scapo longo, testaceo, annello transverso, funiculo arcte applicato et vix angustiore, hujus articulis longis, fere æqualibus. Thorax minus nitidus, obscure viridis, pubescens; collari transverso sed minus abrupte declivi; mesonoti sulcis tenuibus; metathorace medio haud polito. Alæ disco longitudinaliter infumatæ, metacarpo radio parum longiore, costa medio subnuda. Abdomen sat compressum, sed haud dorso carinatum, cupreum, dimidio inferiore fasciaque prope basin rufo-testaceis, segmentis vix pubescentibus, 2:o ventrali coxas paullo superante, 6:o dorsali medio haud inciso, terebra corpore nonnihil breviore.

Pedes sat validi, testacei, coxis omnibus concoloribus, longis; calcaribus posticis brevibus. Pectus lateribus subaureis, epimeris mesosterni magnis, purpureo-cupreis; metathoracis callo sat longe fimbriato.

Sällsynt i Skånes bokskogar; lefver liksom följande på *Cecidomyia Fagi*.

2. T. *speciosus:* Læte viridis, coxis posticis basi concoloribus, abdomine compresso-carinato, femoribus gracilibus. Long. 3—4 mill.

Bhn l. c. 349. 15. Mayr l. c. 53. 21 (ex parte).

Præcedenti affinis, coxis posticis magis elongatis, dimidio basali viridi, abdomine fascia nulla, sed longiore, acute carinato compresso, fere glabro, segmento 2:o ventrali longiore; epimeris mesothoracis aureis, paullo angustioribus, thorace magis nitente, femoribus posticis angustioribus mox discedens.

Mas differt: coxis anterioribus basi, posticis fere totis viridibus, abdomine obscuriore, macula basali pallida, antennis funiculi articulis paullo brevioribus sed haud transversis, scapo tantum subtus basin versus pallido.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Sectio II. Antennæ scapo ocellum anteriorem haud attingente, annello transverso funiculi articulis duplo angustiori, his sæpe transversis.

A) Abdomen ♀ plerumque molliculum et dorso carinato-compressum, segmento 2:o magno vomeriformi, coxas posticas longe superante; terebra interdum corpore longiore, saltim abdomine longiore. Thorax obsoletius punctatus, scutelli punctis majoribus nullis. Metathorax brevis, spiraculis parvis subrotundis. Caput haud triangulare, genis plerumque buccatis, vertice haud angusto. Epimera mesothoracis parva, angusta, oblonga, rarissime cuprea, plerumque viridia vel aurea. Alæ

hyalinæ. Pedes sæpissime maxima parte metallici vel obscuri; coxis posticis longis fere cylindricis, femoribus tenuibus; tibiis posticis rectis gracilibus, calcaribus brevibus, interiore sive longiore trientem basalem metatarsi vix superante. Corpus gracile, abdomine fascia nulla basali pallida; antennarum scapo metallico vel subtus basin versus flavo.

b) Abdominis terebra longa, corpore longior vel haud brevior. Antennæ funiculo filiformi.

3. T. *arundinis:* Viridis splendens, pectoris lateribus et vertice aureis, antennis scapo basin versus pedibusque flavis, coxis anterioribus apice concoloribus; abdomine subglabro, terebra corpore paullo longiore ♀. Long. 3 mill.

Callimome Arundinis Walker Ent. Mag. I. 124. (forte.)

Torymus Lasiopteræ Mayr l. c. 47. 10. (forte.)

T. *specioso* statura similis, sed capite rotundo, vertice transversim convexo, aureo; antennis scapo breviore, subtus tantum basin versus pallido, funiculi articulis brevioribus, etsi haud transversis, coxis obscurioribus, terebra corpore paullo longiore mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Mayr beskrifver l. c. "Beine mit grünen Hüften", som ej öfverensstämmer med de exemplar, som jag sett.

4. T. *borealis* n. sp.: Viridi-splendens, antennis scapo ima basi pedibusque flavis, coxis omnibus femoribusque posticis viridibus; abdomine pilosulo. Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, vertice haud aureo, colore pedum et abdomine evidenter pubescenti mox distinctus.

Sällsynt i Lappland.

5. T. *azureus:* Violaceus, pubescens, pedibus articulatione pallida, terebra corpore sesqui longiore, abdominis segmento 2:o ventrali maximo, coxis posticis linearibus multo longiore. Long. 2—3 mill.

Bhn. l. c. 369. 31. Mayr l. c. 48. 11. (exparte)

Species corpore maxima parte coeruleo, pedibus obscurioribus a præcedentibus distincta.

Sällsynt i medlersta Sverige; lefver liksom följande art parasitiskt på *Tortrix strobilana.*

6. T. *caudatus:* Obscure virescens, pedum articulatione pallida, terebra corpore glabello duplo longiore, abdomine segmento 2:o ventrali coxis posticis paullo longiore. Long. 2—3 mill.

Bhn. l. c. 365. 28.

Torymus azureus Mayr l. c. 48. 11. (ex parte)

Præcedenti statura, pleuris haud aureis, terebra longa affinis, sed corpore glabello, viridi, segmento 2:o ventrali breviore, coxis posticis haud linearibus certe discedens.

Sällsynt i medlersta och norra Sverige; jag har funnit den ända upp vid Skalstugan.

bb) Terebra corporis longitudine vel brevior. Pedes maxima parte metallici. Antennæ funiculo subincrassato.

7. T. *Quercinus:* Coeruleus, costa medio nuda, terebra corporis longitudine. Long. fere 3 mill.

Bhn. l. c. 373. 35. Mayr l. c. 49. 13.

Species corpore maxima parte coeruleo, abdomine fere glabro, segmento 2:o coxas longe superante, alis cellula basali et costa medio nudis, capite ocellis in lineam parum

curvam dispositis; antennis funiculo leniter incrassato, articulis subtransversis optime distinguenda.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; jag har träffat den på Pil vid Lund.

8. T. *alpinus* n. sp.: Obscure viridis, tarsis genubusque fuscis, terebra abdomine nonnihil longiore. Long. fere 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, pedibus obscurioribus, terebra breviore, ocellis fere in triangulum dispositis, alis sub stigmate lenissime fumatis, metacarpo incrassato, costa tota, cellula basali parce pubescenti, abdomini segmento 2:o paullo longiore, corpore pubescenti discedens,

Sällsynt; funnen i Dalarne.

9. T. *chlorocopes:* Obscure viridis, pleuris, capite et abdomine cupreo-tinctis, hoc terebra nonnihil breviore; pedibus fere totis metallicis. Long. fere 3 mill.

Bhn l. c. 377. 38.

Torymus fuscipes Mayr l. c. 56. 22. (ex parte)

T. *alpino* simillimus, pleuris, metathorace et abdomine cupreis, hoc minus carinato-compresso, segmento 2:o ventrali coxas posticas parum superante, antennis apicem versus magis incrassatis bene distinctus.

Sällsynt i Lappland.

10. T *amethystinus:* Viridis vel coeruleus, tarsis, tibiis anticis, genubus testaceis, terebra abdomine piloso parum longiore. Long. 2—3 mill.

Bhn l. c. 370. 32.

Torymus Juniperi Mayr l. c. 57. 23 (verosimiliter).

Præcedenti statura, cellula costali fere tota, basali parce pubescenti similis et affinis sed corpore fere toto coeruleo, magis pubescenti, femoribus et coxis posticis paullo crassioribus mox discedens.

Temligen sällsynt öfver hela Sverige.

B) Abdomen durum, dorso convexo, parum compresso, rarissime subcarinato, interdum fascia basali pallida; terebra corpore vix longiore, plerumque multo breviore; segmento 2:o ventrali sæpius coxas posticas parum superante. Caput interdum triangulare, vertice sæpe angusto. Antennarum scapus subtus plerumque, maris etiam interdum pallidus. Thorax sæpe robustus, dorsulo plerumque punctis majoribus nonnullis impressis; metathorace spiraculis plerumque oblongis vel linearibus. Alæ rarius disco subinfumatæ. Coxæ posticæ plerumque ovato-compressæ, rarius longæ. Tibiæ posticæ sæpius curvatæ, calcari interiore medium metatarsi sæpissime attingente interdum superante. Femora postica plerumque sat crassa. Epimera sæpe cupreo-purpurea, plerumque magna, ovalia vel circularia. Corpus sæpius magnum, pedibus plerumque maxima parte pallidis.

c) Epimera mesothoracis magna vel maxima, purpureo-cuprea. Thorax et abdomen plerumque aureo-vel cupreo-micantia. Tibiæ posticæ calcari interiore medium metatarsi vix attingente. Dorsulum subtilissime alutaceum, punctis majoribus bene conspicuis. Abdomen ♀ segmento 6:o dorsali superne apice profunde inciso. Antennæ funiculo filiformi, postannello haud transverso.

d) Abdomen subtus et fascia prope basin dorsali pallida.

11. T. *Erucarum* (Schranck): Capite thoraceque aureo-purpureis, abdomine cupreo-purpureo, terebra fere corpore longiore, antennis scapo pedibusque fere totis pallidis. Long. 3—5 mill.

Mayr l. c. 35. 1.

Torymus fulgidus Bhn l. c. 345. 12.

Species thorace rubro-aureo, abdomine dorso sat compresso, terebra longa: capite genis subbucatis, pedibus rufo-testaceis, coxis anterioribus basi, posticis fere totis metallicis, alis ♀ disco sat fumatis ab affinibus mox discedens.

Mas differt: abdominis fascia minus distincta, antennarum scapo coxisque minus pallidis, funiculi articuli brevioribus.

dd) Abdomen sine fascia pallida.

e) Terebra corpore haud vel vix brevior. Coxæ basi haud pallidæ.

12. T. *Bedeguaris:* Viridis, pectoris lateribus abdomineque pubescenti purpureo-aureis, antennis scapo pedibusque pallidis, femoribus posticis vix viridibus. Long. 3—5 mill.

Mayr l. c. 49. 14.

Torymus elegans Mayr l. c. 50. 15. Bhn l. c. 352. 17.

Torymus Druparum Mayr l. c. 51. 16.

Ichneumon Bedeguaris Lin. Fauna Sv. Ed. II. 1634.

Caput thorace haud latius, antrorsum haud angustatum, rotundo-transversum, genis brevibus, facie inferne et juxta oculos dense albo-puberula; vertice angusto, ocellis fere in lineam curvam dispositis; mandibulis margine exteriore recto palpisque pallide testaceis. Antennæ scapo fere toto testaceo, annello transverso funiculo nonnihil angustiore, hujus articulis latitudine æqualibus, 1:o crassitie sua paullo longiore, ultimo subtransverso. Thorax sat robustus, viridis, pronoto minus abrupte declivi, metathorace fere aureo-viridi. Alæ minus pure hyalinæ, metacarpo ra-

dio saltim duplo longiore, costa tota pubescente, cellula basali fere nuda. Abdomen oblongo-ovatum, subcompressum; segmentis 2:o viridi, reliquis lateribus aureis, dense pubescentibus, 6:o profunde angulatim exciso, ventrali 2:o coxas parum superante, 6:o sive valvula ventrali pubescente sat longe producta, anum fere attingente; terebra corpore paullo breviore, recta. Pectoris lateribus et pronoti aureomicantibus. Femora tibiæque sat valida, rufa; calcari externo medium metatarsi attingente; tarsis albidis, apice fuscis.

Mas differt: antennis scapo subtus toto vel basin versus pallido, femoribus posticis viridibus; abdomine purpureo, basi viridi-splendente; funiculi articulis transversis, thoracis lateribus minus aureis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur Bedeguar.

13. T. *fuscipes:* Pilosulus, antennis scapo pedibusque fere totis metallicis, capite thoraceque cupreis, aureo-tinctis, abdomine segmento 2:o ventrali maximo, terebra corpore paullo breviore. Long. 4—5 mill.

Bhn l. c. 374. 36. Mayr l. c. 56. 22. (ex parte)

Torymus cupratus Mayr l. c. 75. 47. (mas)

Præcedenti statura et abdominis structura affinis, sed fere totus cupreo-aureus, capite longiore, vix transverso, vertice transversim convexo, thorace subtilissime strigoso, abdomine segmento 2:o ventrali coxas angustiores multo superante, 6:o ab apice magis remoto, longius sed parcius pubescenti; femoribus viridibus angustioribus longius pubescentibus, tibiis externe linea viridi, annello angustiore mox discedens.

Sällsynt i Lappland.

14. T. *Bohemani* m: Capite thoraceque aureis, abdomine fere glabro viridi-splendente, scapo subtus pedibus cum coxis anticis rufis; terebra corpore parum longiore. Long. 5 mill.

Torymus speciosus Mayr l. c. pag. 56. (descriptio)

Præcedenti simillimus, sed abdomine fere glabro, terebra longiore, femoribus haud pilosis rufis, coxis anticis fere totis, intermediis apice concoloribus, funiculi articulis paullo longioribus bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Anm. Original-exemplaret till Bohemans beskrifning, taget vid Abusa, förvaras ännu i Zetterstedtska samlingen; det som Mayr beskrifver är från Stockholm.

ee) Terebra corpore multo brevior, abdomine parum longior.

f) Antennæ scapo subtus pedesque rufescentia, coxis anticis apice concoloribus, femoribus posicis crassis, cupreo-tinctis. Alæ disco leniter fumatæ.

15. T. *amoenus:* Viridis, epimeris mesothoracis maximis rotundis abdomineque purpureo-cupreis. Long. 4 mill.

Bhn l. c. 348. 14. Mayr l. c. 65. 33.

T. *Bedeguaris* sculptura et capitis forma simillimus, sed epimeris maximis abdomineque parum pubescenti purpureo-cupreis, hoc basi viridi, terebra breviore mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

16. T. *pleuralis* n. sp.: Viridis, aureo-tinctus, epimeris mesothoracis magnis rotundo-ovalibus aureo-purpureis Long. fere 5 mill.

Præcedenti simillimus, epimeris, etsi magnis, tamen minoribus, aureo-purpureis, abdomine concolore, subtus rufescenti, terebra paullo longiore, mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

ff) Antennæ scapo viridi. Abdomen lateribus aureo-cupreis.

17. T *cupratus:* Virescenti-cupreus, antennis scapo femoribusque viridibus, terebra abdomine breviore. Long. 4 mill.

Bhn l. c. 375. 37.

Statura T. *amoeni*, capite fortiter angustato, triangulari, pleuris posterioribus cupreis, epimeris mesothoracis subrotundis magnis, terebra abdomine breviore, hoc segmento 2:o ventrali coxas posticas vix superante, 7:o fere anum attingente, tibiis tarsisque rufescentibus ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på Dovre af Boheman.

cc) Abdomen ♀ segmento 6:o dosali apice superne haud angulatim inciso. Epimera mesothoracis mediocria oblonga, aurea vel viridia, rarius rotunda coerulea.

g) Tibiæ posticæ calcari interiore longo, medium metatarsi longius superante. Terebra corpore brevior. Antennæ scapo ♀ subtus testaceo. Mesopleura aureo-viridia, epimera mesothoracis haud magna. Valvula ventralis pubescens.

18. T. *viridissimus:* Viridi-splendens, pedibus flavis, femoribus posticis interdum viridibus, antennis scapo ♂ subtus basin versus pallido. Long. 3—4 mill.

Bhn l. c. 358. 22.

Torymus auratus Mayr l. c. 63. 32. (ex parte).

Caput pone oculos fortiter angustatum, vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis, facie lateribus et inferne dense albido-pubescente, genis brevibus, vix angustatis. Antennæ scapo subtus toto pallide testaceo, annello transverso, funiculo filiformi articulo 1:o crassitie sua parum longiore, ultimo transverso. Thorax sat crassus, viridis, subtilissime densius pubescens, subtilissime alutaceus et punctis majoribus sat crebre impressis. Alæ hyalinæ, cellula basali nuda. Abdomen subovatum, parum pubescens splendide virens vel cyaneum, segmento 2:o ventrali coxas posticas magnas ovatas vix superante, 6:o dorsali sat magno haud exciso, reliquis brevibus subretractis, terebra abdomine vix vel paullo longiore. Pedes sat validi, testaceis, coxis viridibus, anticis apicem versus testaceis, femoribus posticis in speciminibus parvis viridibus, tarsis articulo penultimo transverso Pectus lateribus et pleuris aureo-viridibus, epimeris ovalibus.

Mas differt: femoribus posticis viridibus, coxis concoloribus, illis anterioribus basi et tibiis posticis medio fuscis antennis scapo subtus toto vel basin versus pallide testaceo, abdomine medio cupreo.

Allmän i synnerhet i galläpplen på Ek.

19. T. *euchlorus:* Viridis, pedibus testaceis, femoribus omnibus tibiisque posticis viridibus, abdomine oblongo, subnudo. Long. 3—4 mill.

Bhn l. c. 359. 23.

Præcedenti simillimus, sed magis pure viridis, pedum colore, abdomine longiore, magis compresso, segmento 7:o distincto, vertice minus angusto, præstigmate et radio sæpe fuscis, cellula basali parce pubescenti; mas antennis scapo viridi, radicula sola pallida optime distinguendus.

Sparsammare än föregående art.

20. T. *flavipes:* Viridis, antennis scapo pedibusque flavis, thoracis abdominisque lateribus aureis. Long. 4 mill.

Mayr l. c. 74. 43.

Callimome flavipes Walk. Ent. Mag. I. 124.

T. *viridissimo* simillimus, sed paullo major, thoracis lateribus abdomineque læte aureis, calcari tibiarum posticarum medium metatarsi paullo superante tantum distinctus.

Sällsynt; en hona har Doktor G. F. Möller fått utkläckt ur *Cynips folii* från Wallerup i Skåne.

gg) Tibiæ posticæ calcari interiore medium metatarsi haud vel vix attingente.

h) Abdomen saltim ♀ fascia prope basin pallida.

21. T. *nobilis:* Capite transverso-rotundo thoraceque supra violaceis, antennis scapo pedibusque flavis, coxis posticis ultra medium aureo-viridibus, terebra abdomine vix longiore, hoc apice late, basi anguste cyaneo-viridi. Long. 3—4 mill.

Bhn. l. c. 339. 7. Mayr l. c. 40. 6.

Torymus conjunctus Nees Mon. Pter. 63. 11.

T. *discolori* similis, sed capite breviore, coxarum colore, pectoris lateribus aureis, pleuris cyaneo-viridibus, epimeris mesothoracis late ovalibus, tibiis posticis fuscis; ♂ scapo viridi, coxis anterioribus basi concoloribus, abdomine æneo fascia minus lata ab affinibus mox discedens.

22. T. *cingulatus:* Viridi-splendens, capite transverso-rotundo, antennis scapo pedibusque flavis, femoribus

posticis interdum viridibus, abdomine fascia minus lata, terebra corpore parum breviore. Long. 3—5 mill.

Nees Mon. Pter. 62. 9.

Torymus abdominalis Mayr l. c. (ex parte).

Torymus Cynipedis Boh. l. c. 342. 9.

Statura fere T. *Bedeguaris*, macula ante ocellum anteriorem, pectoris lateribus et pleuris aureis, alis hyalinis, abdomine parum pubescente, viridi-splendente, supra fascia prope basin, ventre, scapo et pedibus flavis, coxis posterioribus fere totis viridibus, segmento 2:o ventrali coxas posticas paullo superante; ♂ abdomine obscure æneo minus pubescente, antennis scapo, coxis fere totis, femoribus posticis, apice excepto viridibus, his anterioribus basi et tibiis posticis medio sæpe fusco-viridibus.

Ej sällsynt i galläplen på Ek.

23. T. *abdominalis:* Viridis, capite transverso-triangulari antennis scapo, pedibus abdomineque flavis, hoc basi viridi, apice aureo-viridi; terebra corpore breviore. Long. 2—3 mill.

Bhn l. c. 343. 10. Mayr l. c. (ex parte).

Torymus æneus. Nees. Mon. Pter. 64. 13.

Præcedenti simillimus, sed duplo minor, capite antrorsum angustato, coxis pallidis, posticis vix basi viridibus; mas antennis scapo subtus basin versus, coxis anterioribus, posticis apice pallide testaceis, abdomine rufo-testaceo apice fusco-æneo, basi viridi a præcedente bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

hh) Abdomen fascia nulla pallida prope basin.

c) Terebra corpore paullo longior.

24. T. *Nigricornis*: Viridi-splendens, antennis scapo pedibusque stramineis, femoribus posticis interdum viridibus, alis hyalinis. Long. 3—5 mill.

Bhn. l. c. 355. 20.

Torymus regius Mayr l. c. 43. 9.

Statura et colore T. *cingulato* simillimus, sed abdomine cyaneo-viridi, fascia nulla, segmento 2:o ventrali solo pallido; mas antennis scapo subtus toto vel basis versus testaceo, abdomine viridi, medio vix cupreo, femoribus posticis viridibus, anterioribus basi et tibiis posticis fuscis discedens.

Ej sällsynt på Ekegalläplen.

ii) Terebra corpore, interdum abdomine brevior.

k) Terebra abdomine longior. Antennæ funiculo haud vel vix incrassato.

25. T. *cyaninus*: Viridi-splendens, abdomine cyaneo-viridi, tarsis, tibiis anterioribus antennisque scapo subtus testaceis, pleuris haud aureis, terebra abdomine glabriculo evidenter longiore. Long. 3—5 mill.

Bhn l. c. 367. 30. Mayr l. c. 58. 25.

Torymus abbreviatus Bhn. Mayr l. c. pag. 54. (descriptio T. abbreviati).

Statura fere T. *nigricornis*, sed capite minus transverso, genis longioribus, terebra breviore; a T. *viridissimo* calcari medium metatarsi haud superante, abdomine lon-

giore, segmento 7:o conspicuo, 2:o ventrali coxas posticas longiores triente fere apicali superante, pleuris haud aureis, pedum colore magis viridi, capite minus transverso, scapo antennarum ♂ viridi, optime distinguendus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

26. T. *Tipulariarum:* Viridi-splendens, abdomine sæpius cyaneo, capite transverso, antennis scapo subtus pedibusque testaceis, coxis fere totis, femoribus posticis, tibiisque posticis plerumque viridibus. Long. 3 mill.

Tett. Ins. Lapp. 420. Mayr l. c. 59. 27.

Statura plane T. *viridissimi*, calcari breviore mox discedens; a T. *cyanino* abdomine latiore et breviore, valvula ventrali fere tota pubescenti, segmento 2:o ventrali et coxis posticis brevioribus, capite transverso-rotundo, funiculi articulis brevioribus, femoribus anterioribus basi et tibiis posicis medio parum fuscis optime distinguendus.

Sällsynt på *Salix* i Skåne.

27. T. *macropterus:* Viridi-splendens, pedibus cum apice coxarum anticarum scapoque antennarum pallide testaceis, capite transverso, valvula ventrali pubescenti. Long. 3 mill.

Mayr l. c. 62. 31.

Statura omnino T. *cyanini* sed minor, capite transverso-rotundo, valvula ventrali pubescenti, segmento 2:o ventrali breviore, scapo ♂ subtus testaceo discedens; a præcedente abdomine longiore et angustiore, femoribus minus crassis, pedibus testaceis, coxis viridibus, anticis apice pallidis scapoque maris subtus testaceo optime distinguendus.

Sällsynt; utkläckt ur Rosa-arter vid Lund.

28. T. *triangularis* n. sp.: Viridis, capite triangulari abdomineque coeruleo-tinctis, antennis scapo pedibusque flavis, coxis anticis concoloribus. Long. 4 mill.

T. *cyanino* magnitudine, cellula basali et costali cum valvula ventrali nudis affinis, sed fere robustior, capite vix transverso, antrorsum fortiter angustato, vertice parum transversim convexo, abdomine fasciis coeruleis, segmento 2:o ventrali coxas posticas parum superante, sed ultimo longius fere ad anum producto, pedibus flavis, coxis anticis vix basi, posticis fere totis viridibus, metathorace minus declivi, epimeris mesothoracis latioribus subrotundis, terebra abdomine parum longiore discedens.

Sällsynt; funnen på Gotland.

29. T. *contubernalis:* Viridis, sericeus, capite rotundo, antennis scapo subtus pedibusque pro parte testaceis, scapo ♂ subtus concolore. Long 3 mill.

Bhn l. c. 362. 25.

Torymus abbreviatus Mayr l. c. pag. 55. (descriptio T. *euchlori*).

Species capite haud transverso, genis buccatis, vertice transversim convexo, sat lato, ocellis fere in triangulum dispositis; funiculo apicem versus distincte incrassato; pleuris fere aureo-viridibus; abdomine subcyaneo, fere glabro; terebra abdomine parum longiore, femoribus anterioribus basin versus, posticis fere totis viridibus, tibiis posticis fusco-viridibus; scapo ♂ subtus basin versus pallido ab affinibus facillime distinguenda.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige

kk) Terebra abdomine haud longior, interdum duplo brevior. Antennæ funiculo ♀ incrassato, articulis plerumque transversis. Epimera mesothoracis sæpe aurea et subrotunda.

30. T. *frater:* Viridis, antennis scapo subtus basin versus pedibusque flavis, femoribus tibiisque posticis viridibus, capite transverso, terebra abdomine paullo breviore Long. 3 mill.

Torymus parellinus Mayr l. c. 76. 48.

T. *contubernali* simillimus, terebra breviore et antennarum scapo obscuriore, capite breviore, transverso, antrorsum angustato tantum discedens.

Sällsynt; funnen på Dovre af Boheman.

31. T. *Galii:* Viridis, anntennis scapo pedibusque crassis maxima parte testaceis, terebra abdomine parum breviore. Long. 2—3 mill.

Bhn l. c. 344. 11. Mayr l. c. 69. 39.

Præcedenti simillimus, pedibus flavis, coxis anticis fere totis concoloribus, femoribus crassis parum viridi-tinctis, pectoris lateribus, interdum fronte et metathorace aureomicantibus, epimeris mesothoracis fere rotundis optime distinguendus.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

32. T. *spilopterus*: Obscure viridis, alis sub radio macula transversa fusca notatis. Long. fere 3 mill.

Bhn l. c. 364. 27. Mayr l. c. 75. 45.

Species pedibus fere totis viridibus, femoribus minus crassis, segmento 2:o ventrali coxas superante T. *azureo* affinis, alarum macula, abdomine fere cupreo, funiculo evidenter incrassato, terebra abdomine paullo breviore mox discedens.

Sällsynt i norra och meddlersta Sverige.

33. T. *liogaster* n. sp.: Viridis, antennis scapo subtus pedibusque flavis, femoribus crassis, viridi-tinctis, genubus, tibiis apice tarsisque fere stramineis, terebra abdomine longo fere duplo breviore. Long. 2—3 mill.

T. *Galii* affinis, sed fronte juxta ocellos obsoletius punctato, dorsulo punctis majoribus sparsis, annello vix transverso, abdomine fere toto glabro, longo, segmento 2:o ventrali coxas posticas triente apicali superante, pleuris vix aureis, ♂ femoribus omnibus, tibiis posticis, scapo antennarum cum radicula viridibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

34. T. *pulchellus* n. sp.: Aureus, pedibus validis antennisque subtus pallidis, terebra abdomine evidenter breviore. Long. 3 mill.

Statura omnino T. *Galii*, sed aureus, pedibus adhuc validioribus, flavo-stramineis, coxis anticis totis et intermediis apice concoloribus; antennis testaceis, supra fuscis, funiculo fortius incrassato, abdomine terebra triente longiore, mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Arrie i Skåne.

35. T. *brachyurus:* Viridis, antennis scapo subtus pedibusque pro parte testaceis, terebra abdomine cupreo plus quam duplo breviore. Long. 2 mill.

Bhn l. c. 354. 19. Mayr l. c. 77. 49.

Sällsynt, men utbredd från Skåne till Dalarne.

Genus Lioterphus m.

Torymus Bhn, Mayr.

Caput transverso-rotundum. Antennæ funiculo incrassato, articulo 1:o abrupte minore. Alæ metacarpo incrassato et radio brevissimis, cellula basali et costa medio nudis. Abdomen molliculum, terebra corporis circiter longitudine. Pedes minus validi. Episterna mesothoracis margine posteriore inciso.

Detta slägte, hvars arter i habitus närma sig *Torymus coeruleus*, skiljes lätt på antennsträngen, som hos båda könen är starkt incrasserad med transversella leder, den första påfallande mindre än de öfriga.

1. L. *pallidicornis:* Coeruleo- vel viridi-æneus, antennis scapo subtus pedibusque maxima parte testaceis, antennis ♂ totis luteis. Long. 2—3 mill.

Torymus pallidicornis Bhn. l. c. 363. 26. Mayr l. c. 52. 18.

Statura fere T. *amethystini*, corpore coeruleo vel viridi, antennis scapo subtus pedibusque testaceis, coxis, femoribus anterioribus subtus, posticis fere totis metallicis, terebra corporis longitudine; antennis ♂ totis luteis mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. L. *Mölleri:* Æneo-viridis, scapo concolore, pedibus pro parte pallidis, terebra corpore paullo breviore; ♂ antennis flagello subtus obscure testaceo. Long. 2 mill.

Statura plane præcedentis, sed minor, ♀ antennis scapo metallico, pedibus obscurioribus, terebra paullo breviore; ♂ antennis flagello subtus tantum obscure testaceo bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Herrevadskloster af Doktor G. F. Möller.

Obs. In collectione De Geeriana adhuc asservantur I. *Bedeguaris*, quod specimen ad Linneanam speciem pertinet et 2 exempla I. *globicipitis* ad T. *nigricornem* pertinentia, a descriptione De Geeri abhorrent.

Obs. 2. *Holaspis papaveris* m. (= H. *militaris* Mayr) a specie Bohemaniana thorace fortius subrugoso-punctato differt.

Obs. 3. *Monodontomerus dentipes* Mayr eadem est species ac M. *virens* m.

Obs. 4. *Torymus cultriventris* ad sectionem *coerulei* pertinet, statura fere T. *amethystini*, sed differt pedibus pallidioribus, coxis anticis et antennarum scapo subtus pallidis.

Subtribus **Ormyrides.**

Antennæ funiculi articulo 1:o abrupte minori. Mesonotum sulcis obsoletis. Alæ metacarpo et radio brevissimis. Tibiæ posticis calcaribus 2 validis curvatis. Abdomen segmentis 2 primis coalitis, 6:o dorsali haud inferne angulatim producto, terebra brevissima. Mesopleura polita haud divisa. Corpus gibbosum, metallicum.

Denna grupp skiljes lätt från de båda föregående på de starka krökta sporrarne, hvarmed bekbenens tibier äro beväpnade, de nästan försvunna fårorna på mesonotum, hvarigenom scapulæ blifva otydligt afsatta, den tagglika sculpturen på den trinda, fasta abdomen, hvars 2 första segmenter äro fullkomligt hopvuxna.

Genus Ormyrus Westw.

Periglyphus Bhn. Siphonura Nees.

Caput transverso-subrotundum, scrobe antennali haud profunda; mandibulis apice 2-dentatis, dente basali lato truncato, apicali acuto triangulari. Antennæ funiculo articulis transversis, scapo ocellum anteriorem haud attingente. Alæ subhyalinæ, cellula basali nuda, cubito et n. basali pilosis. Abdomen conico-ovatum segmentis dorsali 2:o fovea basali sat profunda. 4—7 seriebus 2—3 transversis dentato-foveolatis. Episterna mesothoracis haud incisa, epicnemia distincta his approximata. Pedes sat validi, fere toti metallici.

Arterna af detta slägte lefva, så vidt kändt är, utan undantag i galläplen på Ek.

1. O. *Gastris:* Viridis, thorace interdum coeruleo, funiculo vix incrassato. Long. 3—4 mill.

Periglyphus Gastris Bhn l. c. 379. 1.

Siphonura brevicauda Nees Mon. Pter. 83. 2.

Caput thorace haud vel vix angustius, transversim, subrotundum, antrorsum parum angustato; vertice sat angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis; scrobe antennali superne latiore sed magis explanata fere ocellum anteriorem attingente. Antennæ breves, infra medium frontis insertæ, basi paullo distantes, nigro-fuscæ; scapo viridi vel subtus basin versus pallido; annello vix observando; funiculo articulis 1:o fere annelliformi, 2—7 fere æqualibus, transversis. Thorax gibbus, viridis vel coeruleus, parce pallido-pubescens, obsoletius parce subrugoso-punctatus, nitidus; pronoto brevi; mesonoti scapulis vix

discretis, sed sat magnis; dorsulo magno, metathoracem superante, freno lateribus subarcuatim strigoso, apice medio explanato; metathorace brevi, lævi, spatio medio quadrato polito, utrinque linea elevata determinato. Alæ fere hyalinæ, apice ovato-rotundatæ. Abdomen subcylindricum, apice acuminatum, viride, punctulatum et pallido-pubescens, segmentis dorsalibus 4—7 seriebus 2 e punctis dentato-impressis formatis; terebra brevi crassa. Pedes virides, genubus, tarsis, tibiis apice, anticis intus testaceis, tibiis posticis calcari interno fortiter, externo longo modice curvato.

Mas differt: abdomine dorso subdepresso, apice obtuso, seriebus punctorum dentatis evidentioribus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. O. *variolosus:* Coeruleus; antennis articulis sensim crassioribus, pedum articulatione pallida. Long. 2—3 mill.

Siphonura variolosa Nees l. c. 82. 1.

Ormyrus nigrocyaneus Walk. Ent. Mag. I. 140. 2. (forte).

Præcedenti simillimus sed minor, corpore magis coeruleo præcipueque funiculo incrassato distinctus.

Temligen allmän i Skåne; sällsynt i medlersta Sverige.

Tribus Eupelmina.

Caput sæpius triangulare, genis teretibus sat longis; clypeo mutico; linea occipitali nulla; mandibulis sat cras-

sis, 3-dentatis; scrobibus antennalibus inferne saltim distinctis; vertice tereti. Antennæ 13-articulatæ, basi haud contiguæ, scapo haud vel vix compresso, annello sat distincto, funiculo 7-articulato, clava ♀ sæpe extrorsum oblique flexa. Thorax longus; pronoto mesonoto angustius et humilius, collari haud discreto sed sat magno; mesonoto scapulis sæpius discretis; scutelli sutura recta, sulcis distinctis, dorsulo apice plerumque late rotundato. Alæ stigmate lineari, longo quam costa paullo breviore, radio subcurvato et metacarpo breviusculis. Abdomen sessile, segmentis dorsalibus anterioribus apice medio sæpe incisis, terebra apice plerumque exserto. Pedes antici metatarso elongato, calcari longiore; intermedii saltatori longi, coxis breviter conicis exsertis, postice insertis, femoribus apice deplanato-dilatatis, tibiis calcari longo ♀ crasso, tarsis ♀ subtus sæpe biseriatim rigide setulosis, semper dilatatis; femoribus anticis basi attenuatis, extus curvatis et dilatatis; coxis posticis parvis; tibiis posticis 12-calcaratis, tarsis articulis 1—4 sensim brevioribus. Mesosternum longum, plerumque lateribus scutiforme et convexum, præsternis horizontali-ovalibus, imbricatim impositis, mesopleuris sæpissime haud discretis; sulco laterali e præsternis egredienti curvatim deflexo, deinde recta ad coxas intermedias producto. Corpus metallicum, parum pubescens, magnum vel mediocre elongatum.

Denna grupp, som i pronoti och antenners bildning, vingarnes nervgång och till en del i lefnadssätt närmast öfverensstämmer med Torymerna, afviker väsendtligen genom mellanbenen, som äro utbildade till hoppfötter, till följe hvaraf bröstets sidor äro sköldformigt hvälfda och stora för inrymmande af de starka musklerna och på samma gång mesopleura nästan försvunna liksom äfven bakbenens höfter äro svagt utvecklade. I denna mellanbenens bildning visar den mesta affinitet till Encyrterna, men skiljes dels genom antennledernas antal, dels ock väsendtligast genom mellanbröstet, som är långt, hvarigenom höfterna komma att trängas ända till bakkanten af mesopleura och äro utstående; ofta äro äfven scapulæ tydligt af-

satta, ringarnes stigma längre och radius hakformig nästan såsom hos *Torymus*. De lefva parasitiskt på galläple-bildare men äfven på träinsecter.

Conspectus generum.

A) Scutelli sulci basi fere conniventes. Antennæ clava ♀ extrorsum flexa. Abdomen ♀ sæpissime plano vel leniter convexo. Scrobes haud profundæ. Oculi glabri.
Genus *Eupelmus*.

B) Scutelli sulci fere paralelli. Corpus ♀ alatum.

a) Oculi hirti. Scrobes haud profundæ. Abdomen ♂ depressum. Antennæ ♀ clava extrorsum flexa. Tibiæ posticæ calcaribus 2 brevibus. Genus *Calosoter*.

aa) Oculi glabri. Scrobes profundæ. Vertex valde declivis, transversim elevatus. Antennæ in medio frontis fere insertæ, radicula longa, extrorsum attenuatæ. Abdomen ♂ cultrato-compressum. Genus *Polymoria*.

Genus **Eupelmus** Dalm.

Macroneura Walk. (Mas.)

Caput subtriangulare, scrobibus antennalibus distinctis sed latis; clypeo subdiscreto; ocellis in triangulum dispositis; oculis nudis, convexis, antice fere latioribus, subrotundis; vertice sat lato; sulco genali distincto. Antennæ infra medium faciei insertæ, basi distantes, radicula brevi; funiculo ♀ subincrassato, clava apice extrorsum subflexa. Thorax oblongus, sulcis mesonoti ♂ semper distinctis; scutello magno, sulcis basi fere conniventibus; metathorace ♂ sublævi, carina media distincta, ♀ brevissimo, parte postica cum coxis posticis libere articulata. Alæ ♀ sæpius nullæ, ♂ completæ, radio hamato, haud latæ. Abdomen segmento

2:o brevi, sæpius apice emarginato, 6:o dorsali rotundato-producto, 7:o et 8:o plerumque brevissimis retractis; terebra sæpissime exserta. Pedes intermedii calcari longo, ♀ crasso, tarsis ♀ dilatatis, subtus breviter biseriatim rigide setosis, ♂ simplicibus; tibiis posticis 12-calcaratis. Pectus lateribus ♀ scutatis, ♂ epicnemiis distinctis; epimeris ♀ haud discretis, ♂ parvis subtriangularibus.

Detta slägte skiljes lättast på scutellum, hvars fåror äro starkt convergerande, nästan hopstötande vid basen, genom ej håriga ögon och ej djupa antennal-fåror på pannan. Honorna äro någon gång obevingade och hafva fri articulation emellan bakre delen af thorax emot metathorax; deras höfter på mellanbenen kunna, liksom hos *Psylla*, vridas ur höftpannorna och läggas fram på mellanbröstet. Så vidt kändt är, lefva arterna i galläplen på Rosa och Quercus.

A) Abdomen fortiter laminato-compressum, quam terebra vix longius.

1. E. *memnónius:* Alatus, coerulescenti-niger, glabellus, pectore lateribus postice squamoso-punctatis, coxis posticis angustis, metacarpo radio haud longiore. ♀ Long. 4 mill.

Dalm. l. c. 377. 1.

E. *urozono* sculptura pectoris, alarum nervis, capitis forma et vitta juxta oculos interna smaragdina affinis, sed abdomine cultriformi, valvula anum attingente, terebra longiore mox discedens.

Sällsynt; funnen i Westergötland af Dalman.

B) Abdomen haud compressum, segmentis dorsalibus 2:o apice acute inciso, 3—5 emarginatis, valvula ventrali medium abdominis haud vel parum superante.

a) Femina plerumque aptera; segmentis dorsali 7:o vix conspicuo, 8:o superne brevissimo.

2. E. *atrocoeruleus:* Glabriculus, atrocoeruleus, terebra concolore, vertice subacuto. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 381. 4.

Femina capite subtriangulari, fronte utrinque smaragdina, vertice subacuto. Antennæ flagello incrassato, clava oblique flexa, subtus linea excavata. Thorax pronoto haud excavato-binodulo; mesonoto sublævi, sulcis ante medium connexis, deinde ut linea impressa longitudinali ad scutellum usque continuatis. Alæ hyalinæ, haud duplicato-contortæ, metathoracem superantes, interdum abdominis apicem attingentes, fere totæ æqualiter pubescentes, vix nisi apice iricolores; costa stigmate fere breviore, hoc radio subcurvato, clava haud crassa uncinata fere duplo longiore, metacarpo radio fere longiore, præstigmate distincto angulato. Abdomen elongatum, glabrum, supra planiusculum, segmento 6:o dorsali longe rotundato-producto, 7:o occulto, 8:o vix nisi lateribus inferne conspicuo; terebra metatarso postico breviore. Pedes coeruleo-nigri, subglabri, sat validi, genubus intermediis, tibiis apice, intermediis latius, tarsisque testaceis, his apice fuscis. Pectus lateribus læve.

Mas differt: capite et antennarum scapo breviore, his funiculo submoniliformi, articulis æqualibus, clava deplanata, vix obliqua; alis speculo distincto, præstigmate vix angulato, costa stigmate paullo longiore; abdomine medio aureo-cupreo, subtilissime strigoso, depresso; tibiis testaceis, apice late, determinate nigris; vertice magis tereti; mesonoti sulcis sat profundis, ad basin usque distantibus, cum scutelli sulcis haud contiguis.

Ej sällsynt på sandmarker i södra och medlersta Sverige; hannen liksom af de öfriga arterna förekommer mycket sällsynt.

3. E. *De Geeri*: Viridis, scapo flavo, pedibus variegatis, abdomine pubescenti, ♂ subcylindrico. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 379. 3.

Macroneura maculipes Walk. Ent. Mag.

Statura omnino præcedentis, sed capite longiore, vertice tereti; antennis scapo testaceo; thoracis pronoto subquadrato, humeris prominulis, mesonoto pubescenti; alis parte postica fusco-membranacea, duplicato-reflexa; abdomine subcylindrico, segmentis 2:o basi pallido, 3—6 pube albida subrigida vestitis; terebra flava, basi apiceque nigra, metatarso longiore; pedibus magis flavo-variegatis: mas abdomine subcylindrico, supra aureo-micante, basi apiceque viridi, radio metacarpo multo breviore mox discedens.

Ej sällsynt; utkläckt ur Bedeguar.

aa) Alati; segmento 7:o ♀ dorsali conspicuo.

4. E. *urozonus:* Viridis, scapo concolore, pedibus variegatis, capite transverso triangulari, abdomine depresso; terebra metatarso longiore. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 378. 2.

Femina a præcedente capite breviore, corpore alato, metacarpo radio haud longiore, abdomine magis depresso, segmento 8:o conspicuo aureo, terebra longiore, pectore lateribus postice subsquamoso-punctatis; mas capite antice utrinque barbato thoraceque obscure coeruleis, pedibus concoloribus, genubus vix, tibiis apice tarsisque basi pallidis; funiculi articulis transversis mox discedens.

Temligen sällsynt; utkläckt ur galläplen på Ek.

C) Abdomen fere glabrum, petiolo brevi rufo, segmentis 2:o magno, fovea basali parva et reliquis integris, 7:o triangulari parvo, 8:o majore declivi, valvula ventrali brevi, terebra occulta. (*Urocryptus.*)

5. E. *excavatus:* Subglaber nitidus, antennis scapo pedibusque cum coxis flavis: ♀ thorace rufo, cyaneo micante, capite abdomineque convexo æneis: ♂ thorace viridi, abdomine fere ad medium rufo, antennis longis, pilosis. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 382. 3.

Species capite triangulari, antennis paullo altius insertis, pedum colore, abdomine subglabro, ♀ antennis clava minus extrorsum flexa, thoracis cyaneo-rufi mesonoto costa laterali alte elevata, scutelli sulcis ante basin conniventibus alarum rudimento fere nullo; ♂ antennis flagello longo tenui, nigro-piloso, pronoto subquadrato, mesonoto antice compresso, abdomine subdepresso, mesosterni epicnemiis et epimeris vix discretis, alis totis pubescentibus, cellula costali angusta, metacarpo quam radio fere duplo longiore bene distincta.

Sällsynt; jag har funnit båda könen på en fuktig äng vid Lund.

Genus **Caleoter** Walk.

Caput genis longis buccatis; vertice angusto, abrupte declivi, ocellis in triangulum dispositis; scrobibus antennalibus basi profundioribus, superne fere deletis; clypeo haud discreto; epistomate haud carinato; oculis hirtis, subovalibus, orbita faciali divergente. Antennæ paullo infra medium frontis insertæ, basi sat late distantes; scapo margine antice acuto, annello longo, funiculo filiformi, clava ovali, compressa. Prothorax mesonoto multo angustior et

humilior; mesonoto scapulis haud discretis; scutello sulcis parum convergentibus, apice late rotundato, depresso: dorsello distincto, fere horizontali; metathorace brevissimo. Alæ pubescentes, angulo in triente posteriore sito; inferiores cellula costali lata, nervum basalem obliquum snperante, Abdomen depressum, segmentis dorsalibus 2:o apice profunde inciso, 3—5 emarginatis, 6—7 haud transversis, integris, 8:o longo, compresso, spiraculis prope basin sitis, terebra brevi crassa anum paullo superante; ventrali 6:o medium abdominis parum superante. Pedes postici tibiis 2-calcaratis; intermedii calcari brevi sed crasso, tarsis modice incrassatis, subtus haud setosis. Mesosterni lateribus convexis, epimeris parvis sed distinctis. Corpus majusculum densius, minus tenuiter pubescens, alatum.

Från *Eupelmus* skiljes detta slägte lättast på de ludna, föga utstående ögonen, den trådformiga antennsträngen, de ej afsatta scapulæ, föga convergerande sulci scutelli, starkt utvecklade 7:e och 8:e dorsalsegment samt genom mindre utbildade tarser och sporre på mellanbenen. I kroppsform erinrar det om *Trigonoderus*. De lefva parasitiskt på träinsekter.

1. C. *vernalis:* Æneo-viridis vel coeruleus, sat dense et longius albido-pubescens, alis præstigmate longo, abdomine supra cupreo. Long. 4—6 mill.

Walk. Ent. Mag. IV. 359. 1.

Pteromalus subulatus Dalman.

Caput antice visum subrotundum, sat magnum, dense subtiliter punctatum, æneo-virens, vel subcoeruleum, dense præsertim antice longius albido-pubescens, mandibulis palpisque obscuris. Antennæ longæ, tenues, nigræ, scapo metallico, annello diametro duplo longiore, funiculo paullo angustiore, hoc articulis crassitie æqualibus, 1:o crassitie sua fere sesqui longiore, ultimo leviter transverso, clava

ovali compressa, quam præclava paullo latiore et fere triplo longiore. Thorax sat robustus, æneo-viridis, vel coeruleus, interdum vittis duabus mesonoti cum scutello aureo-cupreis; pronoto transverso quam mesonoto fere duplo angustiore, humili; mesonoto fere planiusculo, dense subtilissimeque punctato, minus nitido; dorsulo planiusculo, latitudine basali vix longiore, sulcis fere plane parallelis; dorsello punctatissimo; metathorace brevissimo, viridi, lævi, apice medio profunde semicirculariter exciso, spiraculis magnis, transversim subovalibus. Alæ superiores minus iricolores, dense pubescentes, interdum sub stigmate leniter infumatæ, hoc quam costa vix breviore, radio apice leniter curvato, clava et unco distinctis, metacarpo vix radio longiore, præstigmate basi angulato, quam stigmate haud triplo breviore; inferiores costa postcosta duplo longiore, cellula costali lata ad medium fere præstigmatis extensa. Abdomen depressum longum, obscure viride, supra cupreum; segmentis 2:o brevi, 3:o adhuc breviore, 7:o subquadrato. Pedes viridiænei, geniculis anguste, tibiis apice, tarsis intermediis fere totis, reliquis basin versus obscure ferrugineis. Pectus lateribus viride vel coerulescens, sublæve, medio sat longe pubescens.

Mas differt: antennis scapo breviore, annello fere transverso, funiculi articulis brevioribus, clava minus lata, apice oblique acuminata, abdomine lateribus apicem versus subdilatato, segmentis dorsalibus 2:o medio lenissime inciso, 3—5 integris.

Sällsynt, men utbredd från Skåne till Lappland.

2. C. *æstivalis:* Coerulescens, minus puberulus, alis præsigmate brevi, inferioribus cellula costali nervum transversum vix superante, abdomine aureo-cupreo. Long. 3—5 mill.

Walk. l. c. IV. 359. 2.

Præcedenti simillimus, sed minor, capie antice aureotincto et thorace minus pubescentibus, alarum nervis, abdominis colore, antennis brevioribus distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Polymoria** Foerst.

Caput vertice alto, scrobe profunda et longa, ocellis in lineam transversam dispositis, genis longis subbuccatis; epistomate angusto, subcarinato. Antennæ longæ rigidæ, subnudæ, setaceæ basi fere contiguæ, alte supra clypeum insertæ, radicula longa, clava brevissima. Thorax pronoto angusto; mesonoto scapulis haud discretis, dorsulo sulcis arcuatim antrorsum leniter convergentibus. Alæ vitreæ, tenuissime pubescentes, apice vix ciliatæ, dimidio basali nudo, costa stigmate duplo longiore, radio et metacarpo brevissimis; inferiores cellula costali lata et longa fere ad hamulos usque continuata. Abdomen longum, ♀ dorso depressum, postice attenuatum, segmentis 2:o dorsali apice leniter exciso, reliquis truncatis, 8:o angusto, supra crista elevata; ♂ cultrato-compressum. Pedes minus validi, tibiis posticis calcari singulo, intermediis calcari sat crasso sed medium metatarsi vix attingente, tarsis paullo incrassatis, sed subtus haud rigide setosis. Mesosternum sulco laterali antice angulato, epimeris haud conspicuis; epimeris metathoracis linearibus. Corpus sat magnum, elongatum, fere glabrum.

1. P. *coronata:* Coerulea, vel cyanea, subglabra, facie antrorsum albido-puberula. Long. 3—6 mill.

Pteromalus coronatus Dalman.

Statura fere *Trigonoderi*, capitis structura, antennis setaceis, abdomino ♂ compresso mox distincta. Caput altum, coeruleo- et cyaneo-mixtum, genis longis subbuccatis; vertice abrupte declivi; facie inferne albido-pubescente, punctatissima, juxta oculos submuricata; scrobe superne dilatata sed profunda; vertice angusto, transversim convexo. Antennæ fere nudæ; scapo curvato ocellum anteriorem superante; pedicello sat longo; annello transverso; funiculo subcompresso, extrorsum attenuato, articulo 1:o lineari, ultimo haud transverso, clava brevi compressa, 3-articulata quam præclava breviore. Thorax longus, coeruleus, fere glaber; pronoto vix transverso sed mesonoto duplo fere angustiore; mesonoto planiusculo; scutelli dorsulo planiusculo, apice late rotundato; dorsello distincto; metathorace brevissimo, apice medio semicirculariter emarginato, callo laterali minus dense fimbriato. Alæ vitreæ, apice angustato, nervo basali obliquo; præstigmate stigmate paullo breviore, radio clava et unco distinctis, quam metacarpo basi incrassato paullo breviore; inferiores basi nudæ, costa postcosta vix longiore, nervo basali obliquo, medium disci haud superante, cellula costali medium præstigmatis fere superante. Abdomen depressum, apice acuminatum, subcoeruleum, fere glabrum, valvula ventrali medium abdominis vix attingente, terebra brevi crassa. Pedes minus validi, coerulescentes, trochanteribus, tarsis basin versus, genubus anguste tibiisque apice pallidis.

Mas differt: abdomine compresso, antennis basin versus magis compresso-dilatatis.

Sällsynt; men utbredd från Skåne till Lappland.

Tribus *Encyrtina*.

Caput scrobibus magis minusve profundis, vertice plerumque margine acuto occipite, excavato, ocellis plerumque

in triangulum dispositis; labro interdum conspicuo; oculis glabris vel pubescentibus. Antennæ supra clypeum vel paullo infra medium frontis, rarissime in medio insertæ; scapo longo, sæpe laminato-compresso; annello nullo; funiculo 6-rarissimine 5- vel 4-articulato, clava sæpe magna et apice oblique truncata; funiculo ♂ plerumque lineari et piloso. Thorax sæpissime brevis; pronoto brevissimo, deflexo, collari minimo lunato; mesonoto scapulis haud discretis; scutelli sutura recta, sulcis conniventibus, axillis transverso-triangularibus dorsulo magno, axillulis haud discretis, freno haud distincto; metathorace brevissimo haud rugoso-areolato. Alæ sæpissime stigmate brevi, interdum punctiformi, radio rarius curvato, unco parvo, metacarpo plerumque brevi; speculo plerumque parvo angusto et ad nervum basalem haud extenso; nervo spurio fere nullo. Abdomen sessile rotundum vel ovale, depressum, rarius compressum, terebra plerumque occulta; segmentis dorsalibus 8, 7:o apice rotundato-producto, 8:o magno spiraculo laterali prope basin sito et setis plerumque 3 ornato; valvula ventrali interdum vomeriformi et anum superante. Pedes interdum graciles; intermedii saltatorii, coxis longitudinalibus, antrorsum insertis, tibiis apicem versus dilatatis, calcari crasso et longo armatis, tarsis ♂ semper, ♀ minus incrassatis, articulo 1:o lineari-elongato; tibiis posticis calcaribus 1, rarissime 2 armatis; tibiis anticis haud curvatis nec basi sinuatis, calcari metatarsi apicem rarissime attingente. Mesosternum breve, sulco laterali distincto, e præsterno ad coxarum intermediarum basin ducto, lateribus scutatis, pleuris haud conspicuis; epimeris metathoracis interdum, præsertim maris distinctis.

Denna grupp öfverensstämmer med *Eupelmina* i det medlersta benparets utbildning till hoppfötter, men afviker genom kortare mesosternum, på hvilket mellanhöfterna äro i longitudinel riktning fästade i framkanten, antennesträngens leder äro färre; tarserna på mellanbenen hos ♂ utvidgade, fastän svagare än hos honan, stigmat

är kortare och pronotum svagare utveckladt, scapulæ ej afsatta; abdomens 1:o dorsalsegment ej inskuret i bakkanten, 8:e i allmänhet starkt utbildadt.

Med afseende på antennernas bildning, hufvudets och thorax' sculptur samt vingarnes nerfgång företer denna grupp större omvexling än hos öfriga, hvarföre äfven flera försök gjorts till en indelning i skilda genera. Foerster har tillagt några nya slägten i den öfversigt han lemnat, men hvilken utfallit mindre lyckligt. Han indelar gruppen först efter scutellens hårtofs i spetsen och räknar hit *Comys* (= *Encyrtus*) och *Chiloneurus*, oaktadt alla hannarne af detta slägte och äfven några honor sakna denna hårqvast. Sedermera indelar han de öfriga genera efter hufvudets gröfre eller finare sculptur och upptager i första afdelningen *Bothriothorax*, och säger om detta slägte: "Als besonders bezeichnend für diese Gattung ist noch die Fühlerbildung des ♂ anzusehen, welche mit dem ♀ darin überstimmen, dass der letzte Fühlerglied dieselbe schief abgestutzte, fast beilformige Gestalt zeigt." Och likväl uppställer han verkliga hannar af detta genus i den andra afdelningen såsom ett nytt slägte *Sceptrophorus*, om hvilka han yttrar: "Es väre nicht gerade unmöglich, dass die Arten der Gattung *Copidosoma* das andere Geschlecht der Gattung *Sceptrophorus* bildeten." Häraf finner man, att studiet af denna grupp sedan Dalmans arbete ej kommit särdeles långt.

Hannarne äro stundom svåra att skilja från honorna. Oftast äro antennerna trådformiga eller sågade; fästade, såsom öfverhufvud inom hela familjen, högre upp på pannan än hos honorna, skaftet i allmänhet kort; sällan äro de lika bildade i båda könen. De lefva till större delen parasitiskt på *Coccus*, men några anfalla endast fjärillarver, äfven, fast mera sällan, Coleoptera och Hymenoptera.

Conspectus generum.

Sectio I. Mandibulæ validæ sed breves, apice polito mutico vel fere inermi. Labrum conspicuum. Antennæ sat alte insertæ. Pectus lateribus politum. Alæ inferiores cellula costali ad hamulos usque extensa. Corpus magnum haud metallicum, scutello plerumque apice fasciculato-piloso. Tibiæ posticæ bicalcaratæ.

a) Metathorax callo laterali nudo. Tibiæ posticæ calcaribus fere æqualibus. Scutellum apice fasciculato-piloso. Caput punctis magnis impressis. Alæ superiores radio et metacarpo fere æqualibus sat longis. Genus *Encyrtus*.

aa) Metathorax callo laterali dense niveo-tomentoso. Alæ superiores metacarpo quam radio longiore. Tibiæ posticæ calcari externo parvo. Caput semiovatum, sublæve. Genus *Liocarus*.

Sectio 2. Mandibulæ minus validæ, sat longæ, apice bidentato. Labrum liberum. Abdomen valvula ventrali vomeriformi terebram includente et anum superante, postpetiolo magno. Antennæ longæ, filiformes, nonnihil supra clypeum insertæ.

b) Epistoma haud carinatum. Antennæ maris haud verticillato-pilosæ.

c) Alæ superiores stigmate longo lineari, radio et metacarpo haud brevibus.

d) Frons seriatim punctata, Genus *Ericydnus*.

dd) Frons lata lævis, margaritaceo-micans. Corpus apterum. Genus *Ectroma*.

cc) Alæ superiores radio longissimo. Antennæ scapo compresso-dilatato, longo. Corpus pube parca subsquamosa. Genus *Euscapus*.

bb) Epistoma carinatum. Frons lata. Genus *Stenoterys*.

Sectio 3. Mandibulæ haud validæ, apice 3-dentato, haud polito.

e) Mandibulæ dentibus parum acutis. Labrum haud conspicuum. Frons plerumque punctis majoribus seriatis.

f) Abdomen globosom vel subovatum, pube albida rigida vestitum, postpetiolo magno medio lævi. Corpus apterum. Vertex minus acutus.

g) Abdomen globosum. Pronotum magnum. Antennæ scapo et flagello valde compressis. Genus *Lonchocerus*.

gg) Abdomen ovatum. Scutellum croceum. Antennæ simplices. Genus *Sphæropisthus*.

ff) Abdomen dorso planum vel excavatum, haud rigide pubescens.

h) Caput fere lenticulare, scrobibus brevibus, punctis magnis haud seriatim impressis. Corpus alatum.

i) Postpetiolus magnus. Alæ inferiores cellula costali ad hamulos usque extensa. Genus *Bothriothorax*..

ii) Antennæ mox supra clypeum insertæ, scapo haud longo Alæ inferiores cellula costali angusta et brevi, superiores ♀ obscuræ, duriusculæ. Genus *Phænodiscus*·

hh) Caput inter oculos superne punctis majoribus seriatis, rarissime sublæve.

k) Antennæ conformes, clava valde oblique acuminato-conica, sæpe alba. Metathorax callo laterali dense niveo-tomentoso. Caput scrobibus brevibus, peristomio amplo, vertice et temporibus acutis. Corpus magnum, parum metallicum, alis superioribus macula fusca, inferioribus cellula costali magna· Genus *Nobrimus*.

kk) Antennæ ♂ filiformes vel subserratæ, magis minusve longe pilosæ, clava quam præclava haud latiore nec apice oblique truncata.

l) Antennæ funiculo 6-articulato.

m) Metathorax callo laterali et epimeris distinctis fere totis albo-tomentosis. Corpus alatum, sat magnum.

n) Thorax ante tegulas lunula albida. Terebra ♀ longe exserta crassa. Abdomen longum. Genus *Cerchysius*.

nn) Thorax ante alas lunula nulla alba. Terebra haud exserta vel tenuis.

o) Alæ inferiores cellula costali brevi et angusta. Terebra vix exserta. Genus *Trichomasthus*.

oo) Alæ inferiores cellula costali lata et ad hamulos usque extensa. Scrobes antennales semicirculum formantes. Terebra tenuis exserta. Genus *Cænocercus*.

mm) Metathorax callo laterali supernè tantum piloso.

p) Caput fronte prominula, facie inflexa. Plerumque antennæ valde compressæ, alæ stigmate crasso oblongo, quam radio brevissimo multo longiore, metacarpo fere nullo. Alæ ♀ sæpe fuscæ, vel fusco-radiatæ. Terebra haud vel vix exserta

q) Corpus apterum, obscure æneo-nigrum. Antennæ simplices. Scutellum triangulare apice acuto haud declivi. Genus *Choreia*.

qq) Caput et thorax coeruleo-cyanea. Corpus alatum. Abdomen longum. Alæ præstigmate subangulato.

r) Caput fere semiglobosum, facie minus inflexa, scrobibus fere semicirculum formantibus. Antennæ simplices. Alæ haud fusco-radiatæ. Genus *Chiloneurus*.

rr) Caput facie inflexa, fronte coerulea, seriatim punctata. Antennæ ♀ scapo et flagello sæpe valde compressis. Alæ fuscæ vel fusco-radiatæ.

s) Alæ ♀ fusco-radiatæ. Ocelli in triangulum dispositi ♀ longe. a verticis margine acuto remoti.

t) Antennæ ♀ valde compressæ. Genus *Cerapterocerus*.

tt) Antennæ simplices. Genus *Habrolepis*.

ss) **Alæ fuscæ, apice hyalinæ. Antennæ valde compresso-dilatatæ. Genus *Eusemion*.**

pp) **Caput fronte a latere inspecta haud prominula. Alæ haud fusco-radiatæ, stigmate quam radio breviore. Corpus alatum. Genus *Microterys*.**

ll) **Antennæ ♀ funiculo 4—5-articulato.**

u) **Antennæ ♀ funiculo 5-articulato. Antennarum scapus in scrobe totus receptus, linearis. Alæ stigmate punctiformi. Genus *Trechnites*.**

uu) **Antennæ ♀ funiculo 4-articulato. Abdomen elongatum. Genus *Cercobelus*.**

ee) **Mandibulæ sat longæ, dentibus acutis, apicali majore et magis acuto. Labrum conspicuum. Abdomen ♀ sæpe compressum. Alæ completæ, haud pictæ, hyalinæ superiores sæpe stigmate punctiformi, inferiores cellula costali plerumque longa fere ad hamulos extensa. Frons creberrime punctulata, punctis magnis nullis seriatis. Valvula ventralis plerumque fere ad anum usque extensa sed haud vomeriformis. Caput subtriangulare, scrobibus superne fere conniventibus triangulum formantibus.**

v) **Scutellum haud holosericeum. Genus *Litomastix*.**

vv) **Scutellum holosericeo-pubescens, pulvinatum. Alæ superiores metacarpo quam radio longiore. Genus *Ageniaspis*.**

Genus **Encyrtus** Latr.

Caput fere lenticulare, fronte haud prominula, lata punctis magnis haud profunde impressis, vertice acuto submarginato; ocellis parvis fere in triangulum dispositis; oculis glabris, magnis fere ovalibus, haud convexis; genis sat longis; scrobibus sat profundis, semicirculum forman-

tibus; clypeo apice retuso; labro libero; mandibulis brevibus validis; apice polito mutico, angulo inferiore rotundato. Antennæ compressæ, apicem versus ♀ dilatatæ clava late truncata; basi distantes, sat alte supra clypeum insertæ, scapo longo haud compresso; ♂ filiformes pilosæ. Thorax brevis, crassus; mesonoto et scutello dense subtilissime coriaceis, hoc apice declivi et fasciculo, e pilis nigris erectis formato, instructo; metathorace conspicuo; callo laterali magno, lævi, fere toto nudo. Alæ superiores nec longæ nec latæ, stigmate crassitie longiore, radio fere margini parallelo leniter curvato et metacarpo longis, subæqualibus præstigmate basi leniter incrassato, nervo basali densius et crassius nigro-pubescente; dimidio apicali ♀, prope radium ♂ sæpe fumatæ; inferiores cellula costali lata et longa ad hamulos usque extensa. Abdomen ovali-depressum; violaceo-metallicum, segmentis 2:o dorsali haud longo, 3—5 brevissimis, 6—7 apice rotundato-productis, 8:o maximo, utrinque 4-setoso; valvula ventrali depressa sed ad anum fere extensa, apice emarginata, terebra occulta. Pectus lateribus politis, sæpe rufo-castaneis. Pedes nigro- et testaceo- vel albido-variegati, sat crassi; tibiis posticis compressis subarcuatis, calcaribus 2 distinctis armatis. Corpus magnum, robustum, capite thoraceque haud metallicis.

Detta slägte, hvars arter alla lefva på *Coccus*, skiljes från öfriga genom scutellens hårqvast, den smala radialcellen med lång radius och metacarpus, 2 starka sporrar på bakbenen och alldeles obeväpnade starka mandibler.

1. *E. scutellaris:* Scutello macula magna sulphurea, alis dimidio apicali fumato: antennis ♀ parum incrassatis, ♂ breviter pilosis. Long. 3—5 mill.

Dalman, Vetenskaps-Akademiens Handl. 1820. 150. 1.

Pteromalus seutellaris Swederus. Act. Holm. 1795. 218. 7.

Caput nigrum, genis longis, haud latis; epistomate inter antennas deplanato, lato, subrugoso. Antennæ nigræ, scapo rufo, radicula longa; funiculi articulis sensim paullo latioribus, 1:o haud, ultimo crassitie sua longiore, clava apice fere recta truncata, articulo ultimo vix conspicuo. Thorax subopacus, tenuissime parce nigro-pubescens; metathorace sat magno nitido. Alæ superiores angulo in triente posteriore sito, speculo lineari, inferne latiore sed utrinque abbreviata versus basin radii directo et spatio triangulari cellula basali nudis; dimidio apicali fusco-fumato, lineola longitudinali n. cubitalis cursum indicante aliaque transversa hyalinis. Pedes colore nigro et rufo variant

Mas differt: antennis articulis funiculi sat longis sed breviter nigro-pilosulis, alis fere toto pubescentibus, fuscedine minus obscura, nervis crassioribus.

Ej sällsynt i löfskogar från Skåne till Lappland.

2. E. *obscurus:* Scutello nigro vel fascia vel macula magna eburnea; antennis brevibus, ♂ hirtulis. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 164. 17.

Præcedenti simillimus, ♀ antennis funiculi articulis brevioribus et sensim latioribus, alis prope n. basalem minus dense pubescentibus, facie medio et pectore lateribus sæpe rufescentibus; ♂ alis prope cellulam radialem tantum fumatis, radio crassiore et apice magis uncinato, antennis articulis brevioribus, scutello nigro distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

3. E. *Swederi:* Scutello prope axillas albo-pruinoso; ♀ capite thoraceque fere totis rufis, ♂ corpore nigro, antennis longis, hirtis, radio tenui. Long. 3—5 mill.

Dalm. l. c. 152. 3.

Encyrtus hirticornis Dalm. l. c. 162. 14.

A præcedentibus ♀ colore, antennis ante apicem crassioribus, ♂ alis apice hyalino, radio tenui quam metacarpo breviore et a margine magis divergente mox discedens.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

4. E. *niveitarsis:* Tarsis posticis niveis, basi ima et ungue nigris; ♀ antennis ante apicem valde compresso-dilatatis, scutello fascia aurantiaca. Long. 3—4 mill.

Encyrtus scutellaris, Dalm. var. b. l. c. pag. 370.

Præcedenti alis et scutelli pruinositate affinis, sed ca pite paullo magis convexo, fronte punctis minoribus et sparsim impressis, linea transversa scrobes cum oculis connectente, tarsorum posticorum colore, coxis anticis, interdum etiam posticis flavo-stramineis, antennis valde compresso-dilatatis bene distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Liocarus** m.

Encyrtus Dalm.

Caput haud transversum, sublæve, semi-ovatum, vertice acuto, emarginato; scrobiculis antennalibus brevibus;

clypeo apice retuso, mandibulis apice truncatis, labro conspicuo. Scutellum gibbosum; metathorace haud brevi; callo laterali dense niveo-tomentoso. Alæ superiores metacarpo radio longiore, stigmate oblongo-quadrato: inferiores cellula costali lata et longa ad hamulos usque extensa. Pedes sat validi; tibiis posticis calcari exteriore brevissimo. Pectus lateribus politum. Corpus magnum.

Detta slägte står närmast *Encyrtus*, men afviker genom bakbenens sporrar, af hvilka den yttre knappt är märkbar, genom callus på metathorax, som är tätt belagd med snöhvitt toment, kullrig panna, som saknar de grofva puncterna samt genom antennerna, som äro fästade högre upp än hos något annat slägte i denna grupp.

1. L. *morio:* Niger, alis hyalinis, pedibus pro parte fulvis, antennis flagello compresso haud piloso, articulis oblongis, valvula ventrali apice 4-spinosa ♂. Long. fere 6 mill.

Encyrtus morio Dalman l. c.

Encyrto scutellari longior, capite nigro, tenuissime nigro-pubescenti; genis acutis; clypeo superne utrinque puncto profundo discreto; mandibulis piceis, apice denticulis vix conspicuis armato. Antennæ longæ, medio frontis insertæ, basi parum distantes, scapo rufo, flagello articulis oblongo-ovalibus, compressis, haud pilosis, clava solida longa, apice rotundata. Oculi nudi, parvi; ocellis fere in arcum dispositis, ab oculis longe remotis. Thorax niger, minus nitidus, tenuissime nigro-pubescens; scutello holosericeo, apice fere pulvinato parce piloso; metathorace medio lineis 2 postice divergentibus impressis. Alæ speculo parvo fere lineari, cellula basali parce æqualiter pubescenti, metacarpo radio brevi duplo longiore. Abdomen subcompressum, nigrum, fere glabrum. Pedes nigri; geniculis anterioribus

late, tibiisque anticis rufis, metatarso intermedio et calcari albo.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Genus Ericydnus Walk.

Encyrtus Dalm.

Caput semiglobosum; vertice acuto sub-emarginato ocellis in triangulum dispositis, oculis contiguis, his subglabris, convexis, magnis, genis minus acutis duplo longioribus; fronte sat lata, utrinque seriatim punctata, scrobibus sat profundis sed medium faciei haud superantibus, clypeo apice laté emarginato, haud retuso, labro libero; mandibulis apice 2-dentatis. Antennæ mox supra clypeum insertæ, basi distantes, radicula sat longa; scapo longo; simplice; funiculo articulis cylindricis arcte contiguis, subæqualibus, 1:o pedicello longiore, clava apice obtusa, haud compressa; maris haud piloso-verticillatæ. Thorax supra depressus et pube depressa, fere squamosa, rigida minus dense vestitus; mesonoto scuto transverso quam scutello breviore, hoc apice haud declivi sed membranaceo-pallido; porrecto; metathorace brevissimo, epimeris linearibus discretis dense pubescentibus. Alæ superiores longæ, angustæ, cellula costali angusta, stigmate pone medium sito lineari et metacarpo longis, radio ♀ hoc breviore; speculo valde obliquo lineari, superne haud angustato; inferiores cellula costali brevi et angusta n. basalem vix superante. Abdomen triquetrum, segmento 2:o dorsali maximo, 3—6 transversis linearibus, 8:o triangulari, valvula ventrali carinata, vomeriformi, apice submucronato-assurgente terebram includente. Pedes sat longi, minus validi; tarsis anticis articulo 1:o haud brevi, intermediis modice incrassatis, posticis tenuibus. Corpus æneo-viridescens, abdomine inter-

dum basi etiam thorace pro parte rufo, haud raro subapterum.

Detta slägte skiljes lättast på de i båda könen långa, trådformiga men ganska grofva antennerna och de bevingade exemplaren på nervgången i framvingarne, som närmast erinrar om *Eupelmerna*. Från de öfriga slägtena med 2 klufna mandibler afviker det genom enkelt antennskaft, halfklotformigt hufvud med djupa antennfåror.

1. E. *longicornis*: Viridi-coeruleus, abdomine basi pedibusque rufis, his posticis fuscis, radio metacarpo parum breviore. Long. 3—4 mill.

Encyrtus longicornis Dalm. l. c. 165. 19. (Mas).

Encyrtus strigosus Nees Mon. Pter. 227. 9.

Caput thoracis latitudine, coeruleo-virescens; fronte utrinque biseriatim punctata, facie inferne violacea, genis parum angustatis; epistomate carinato; labro mandibulisque testaceis. Antennæ nigræ, longæ et crassæ, scapo apice vix piceo-testaceo, scrobes longe superante. Thorax viridi-coerulescens, tegulis piceo-testaceis, epimeris mesothoracis haud conspicuis, metathoracis callo laterali superne tantum pubescenti. Alæ abdomen paullo superantes obscure hyalinæ, stigmate quam præstigmate longiore, metacarpo radio paullo longiore. Abdomen viridescens basi rufescens, seta spiraculari in triente posteriore sita. Pedes rufescentes, coxis concoloribus, posticorum tarsis tibiis et striga superne femorali nigro-fuscis.

Mas differt: antennis basin versus paullo dilatatis, pedibus præsertim posterioribus obscurioribus, abdomine vix basi pallido.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. E. *ventralis*: Coeruleo-virescens, thorace subtus toto, supra medio, pedibus abdomineque fere toto pallidis, metacarpo radio fere duplo longiore. Long. 2—4 mill.

Encyrtus ventralis Dalm. l. c. pag. 166.

Ericydnus pallidatus Walk. l. c. IV. 363. 1. (forte).

Præcidenti simillimus, sed pectore toto et thorace medio pallidis, alis interdum abbreviatis, metacarpo longiore, epimeris metathoracis conspicuis, pedibus posticis abdomineque dilutioribus, hoc seta spiraculari fere in medio sita bene distinctus.

Sällsynt med föregående.

3. E. *latiusculus* n. sp.: Obscure viridis, postpetiolo medium abdominis superante, striguloso, alis fere nullis. Long· 3 mill.

A præcedentibus corpore latiore, pedibus fere totis metallicis, capite minus convexo, antennis clava subcompressa, abdominis postpetiolo longiore, crebre striguloso, seta spiraculari in medio sita, alis metathoracem vix superantibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus **Ectroma** Westw.

Aglyptus Foerst. Eupelmus Dalm.

Caput transversum latius, fere læve, vertice minus acuto, epistomate haud carinato; clypeo apice emarginato, labro libero; mandibulis apice bidentatis, basi externe fovea triangulari impressa. Antennæ longæ filiformes, paullo supra clypeum insertæ, radicula longa. Thorax brevis;

metathorace brevi, medio lineis 2 obliquis impressis. Abdomen triquetrum, dorso haud immersum, ventre carinato, valvula ventrali vomeriformi anum superante, terebram includente; segmentis dorsalibus 2:o quadrato et 8:o triangulari maximis, hoc seta spiraculari ante medium sita, reliquis brevissimis linearibus. Pedes sat longi et validi, intermediis calcari longo et tarsis sat incrassatis. Corpus glabrum, læve, rufum supra cyaneo- vel viridi-micans.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Ericydnus*, men hufvudet är skifformigt utan sculptur, pronotum starkare utveckladt, mandiblerna äro längre och med basalgrop; från *Stenoterys* afviker det genom hufvudet, hvars epistoma är omärkligt kölformigt, slät panna och obevingad kropp.

1. E. *rufa*: Rufo-testacea, capite thoraceque supra cyaneo- vel margaritaceo-micantibus, abdomine supra viridi, vix pubescente. ♀ Long. 3 mill.

Eupelmus rufus Dalman l. c. 383. 6.

Caput thorace fere latius, sublenticulare, antice haud angustatum, ocellis in lineam curvam dispositis, parvis, ab oculis remotis, his subovalibus glabris, quam genis fere duplo longioribus; mandibulis nigris, sat longis et validis; peristomio magno. Antennæ longæ, nigræ, basi minus distantes; radicula longa; scapo flavo verticem superante, haud dilatato sed margine anteriore acuto; funiculo nigro subcompresso, articulis sensim paullo brevioribus sed haud latioribus, penultimo haud transverso; clava funiculo conformi, albida, apice rotundata, suturis valde obliquis. Thorax crassus, minus longus; pronoti mesonoto scuto transversim lineari haud breviore; scutellum triangulare apice haud declivi; alis nullis. Abdomen thorace fere latius obsolete punctatum et pubescens, sessile. Pedes rufo-testacei, tarsis elongatis. Mesosterni latera lævia, epimeris haud discretis.

Sällsynt på sandfälten i Skåne.

Genus Euscapus Dahlbom.

Encyrtus Dalm. Dinocarsis Foerst.

Caput lenticulare, scrobibus angustis, supra fere conniventibus; epistomate plano; clypeo apice emarginato; labro libero; mandibulis sat longis et validis, apice bidentatis. Antennæ longæ compresso-filiformes, scapo laminato-dilatato, longo. Thorax brevis, scutello apice acuto haud declivi; metathorace brevissimo. Alæ radio longissimo, stigmate pone medium sito oblongo-quadrato, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali hamulos attingente. Abdomen triquetrum, ventre carinato, segmento dorsali 2:o magno 8:o maximo, triangulari; valvula ventrali vomeriformi anum superante et terebram includente. Pedes validi, tarsis et calcari intermediis crassis, longis. Corpus parum olivaceo-metallicum, subopacum, pube depressa, subsquamosa parcius vestitum.

Detta slägte afviker från alla öfriga med tvåtandade mandibler genom det skifligt utbildade antennskaftet, matt kropp med nästan fjällik pubescens, hvarigenom det erinrar om *Microterys sericeus*.

1. E. *hemipterus*: Olivaceo-æneus, subopacus, tarsis posterioribus et calcari intermedio rufescentibus, alis abbreviatis vel anum superantibus postice fasciis 2 arcuatis, nigricantibus. Long. 2—3 mill.

Encyrtus hemipterus Dalm. l. c. pag. 371. (femina)

Caput thorace haud latius, subrotundum, antrorsum vix angustatum, pube rigida conspersum; vertice acuto, subemarginato; ocellis fere in lineam curvam dispositis, ab oculis remotis, his glabris, oblongis quam genis compressis duplo longioribus; clypeo apice fere semicirculariter emarginato, labro obscure rufo, sat magno; mandibulis nigris, basi externe fovea nitida triangulari impressa. Antennæ

longæ, nigræ, inferne insertæ, basi sat distantes; radicula longa lineari; funiculi articulis subcompressis longis, clava apice pallida obtuse rotundata, haud dilatata. Thorax brevis, pube subsquamosa depressa albida parce vestitus, pectoris lateribus opacis, nudis; præsternis et tegulis limbo sordide albidis; pronoto postice subangulato-emarginato; mesonoto scuto transverso. Alæ metathoracis apicem vel anum paullo superantes, obscure hyalinæ, dense pubescentes, speculo valde obliquo superne fere latiore, marginem interiorem haud attingente, disco maculis nonnullis et fasciis arcuatis 2 versus apicem nigricantibus; inferiores post costa minus decurva, cellula costali haud lata sed fere ad hamulos usque extensa. Abdomen triquetrum, marginibus elevatis, ventre subnudo. Pedes corpori concolores, genubus vix dilutioribus, tarsis posterioribus et calcari intermedio ferrugineis.

Mas differt: facie inferne rufescenti; antennis scapo altius inserto, paullo breviore sed apice magis dilatato; funiculo articulis haud hirtis sed basin versus compresso-dilatato; abdomine depresso, ventre plica distincta.

Ej sälsynt på sandfälten i Skåne, på Gottland och Öland; hannen ytterst sällsynt.

Genus Stenoterys m.

Caput sublenticulare; vertice leniter emarginato, acuto, ocellis in triangulum dispositis, posterioribus inter se fere minus quam ab oculis distantibus; his glabris magnis, antice latioribus et magis convexis; genis brevibus; clypeo apice emarginato; labro conspicuo; epistomate carinato mandibulis haud validis, apice angustioribus, bidentatis. Antennæ longæ, filiformes, basi paullo distantes; radicula longa; scapo longissimo, simplice; pedicello postannello breviore; funiculi articulis linearibus, breviter pilosulis, ♂

longe parce pilosis; clava haud crassiore. Thorax oblongus; mesonoto parce albo-pubescente; metathorace brevissimo, epimeris conspicuis pubescentibus. Alæ longæ, angustæ, pubescentes, speculo valde obliquo, inferne marginem haud attingente; radio et metacarpo sat longis, æqualibus, quam stigmate lineari vix brevioribus; inferiores postcosta parum deflexa, cellula costali angusta et brevi n. basalem haud superante. Abdomen elongatum, triquetrum, dorso immersum, segmento 2:o dorsali sat magno, 3—6 brevissimis, 8:o maximo seta spiraculari ante trientem basalem sita; valvula ventrali anum superante terebram includente. Pedes graciles, elongati; tarsis anticis articulo 1:o sat longo, intermediis modice incrassatis.

Detta slägte skiljes från öfriga inom denna afdelning på det skarpt kölade epistomat, de svaga mandiblerna och särdeles långa antennerna, som hos hannen äro långhåriga. Från *Ectroma* afviker det genom puncterad panna och längre abdomen; från *Ericydnus*, med hvilket nervgången i vingarne visar mesta öfverensstämmelse, skiljes det genom hufvudets form och skarpare kantad hjessa.

1. S. *orbitalis* n. sp.: Fusco et testaceo-variegatus, nitidulus, fronte subtilissime punctata, fusca, orbita pallide testacea. Long. 2—3 mill.

Statura fere *Ectromæ*, sed angustior et longior; capite thorace latiore, fusco, inferne et orbita interna pallide testaceis; vertice margine subtiliter elevato. Antennæ corporis fere longitudine; scapo testaceo, funiculo nigro, tenui, articulis latitudine æqualibus, sensim paullo brevioribus, ultimo haud transverso, clava conformi apice haud truncato. Thorax oblongus, fusco- et testaceo-variegatus; mesonoto transverso, parce fere squamoso albo-pubescente; scutello triangulari, apice haud declivi, testaceo, axillis nigris. Alæ leniter fumatæ, cellula basali tota pubescente, costali angusta. Abdomen latitudine sua duplo longius thorace fere angustius, fusco-testaceum, vix pubescens. Pedes testacei, postici vix obscuriores.

Mas differt: antennis paullo altius insertis, scapo supra nigro, funiculi articulis tenuibus linearibus, sat longe sed parce nigro-pilosis.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus **Leuchocerus** Dahlbom.

Euryscapus Foerst. Encyrtus Dalm.

Caput subtriangulare, vertice sat lato, lateribus tereti, medio subacuto; ocellis fere in triangulum dispositis, oculis magnis, convexis, glabris; scrobibus latis et sat profundis; clypeo subquadrato, lateribus linea impressa sat bene determinato; mandibulis apice 3-dentatis, labro haud conspicuo. Antennæ mox supra clypeum insertæ scapo cordato-laminato, pedicello triangulari et funiculo valde compressis, hoc elongato-fusiformi metallico, clava 3-articulata. Thorax oblongus; pronoto haud parvo, apice angustato, postice profunde emarginato; mesonoto haud transverso, dense albo-sericeo, antice medio gibboso; scutellum dense holocericeo-pubescens; metathorace haud brevi, callo dense albosericeo. Alæ abbreviatæ, thoracem vix superantes, stigmate lineari, distincto. Abdomen subglobosum, dense albo-pubescens, segmentis dorsalibus 2:o magno, medio polito, 3—7 transversim linearibus, 8:o triangulari magno; valvula ventrali anum attingente et terebram includente. Pedes haud validi; tarsis anticis articulo 1:o longo, intermediis modice incrassatis. Pectus lateribus fere lævibus. Corpus metallicum, gracilius.

Detta slägte, som bildar öfvergången till Eupelmerna, skiljes från alla genom abdomen, som nästan är klotrund och belagd med en fin, kort, nästan sidenskimrande pubescens.

1. L. *platycerus:* Æneo-viridis, fere sericeo-pubescens pedibus fusco- et testaceo-variegatis. ♀ Long. 3 mill.

Encyrtus platycerus Dalm. l. c. 366. 53.

Mira macrocera Schellenberg Dipt. p. 69. Tab. 14 (forte.)

Caput thorace paullo latius, antrorsum angustatum; fronte lata haud seriatim punctata; ocellis ab oculis distantibus; his magnis, prominulis quam genis duplo longioribus; scrobibus ad oculos fere extensis sed ocellum anteriorem haud attingentibus, medio carina tenui, inferne latiore separatis. Antennæ foliaceo-compressæ, scapo viridi, pubescenti, flagello cupreo. Thorax oblongus, viridis; mesonoto dense albo-sericeo, gibbere anteriore fere glabro; scutello triangulari, atro-holosericeo, depresso, apice haud declivi, nec metathoracem superante; hoc convexo declivi, medio læte viridi, callo laterali haud elevato, albo-sericeo. Alæ albæ, apice oblique truncatæ. Abdomen æneum, ventre carinato, valvula ventrali dorso arcte adpresso; segmento 8:o convexo triangulari, seta spiraculari longe pone medium abdominis sita. Pedes fusco-metallici, genubus, tibiis apice tarsis calcarique intermedio pallide testaceis. Pectus lateribus viride, nitens, glabrum.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus **Sphærepisthus** m.

Caput thorace latius, antrorsum angustatum; fronte lata, punctis majoribus subseriatis; vertice medio acuto, lateribus tereti; ocellis in triangulum dispositis; scrobibus profundis; clypeo apice truncato; mandibulis apice 3-dentatis, labro occulto. Antennæ simplices incrassatæ, maris filiformes, haud hirtæ, paullo supra clypeum insertæ. Thorax brevis; mesonoto transverso, niveo-subsquamoso; scutello depresso subopaco-holosericeo, apice haud declivi; metathorace brevissimo; alis niveis squamiformibus. Abdomen

ovato-globosum, dense albo-sericeum, segmento 2:o dorsali magno, 8:o maximo elongato-triangulari; valvula ventrali abdominis medium parum superante. Pedes haud validi; tarsis intermediis modice incrassatis.

Detta slägte, som i afseende på abdomens kullrighet och pubescens närmast sluter sig till *Lonchocerus*, skiljes dels genom de enkla antennerna, dels genom den äggrunda abdomen, hvars ventralvalvel räcker föga öfver midten. I hufvudets, antenners och thorax' form kommer det närmast *Chiloneurus*.

1. S. ***pascuorum***: Æneo-viridis, antennis basi pedibusque testaceis; scutello croceo, pectoris lateribus ferrugineis. Long. 2 mill.

Statura fere ***Lonchoceri***, sed minor, antennis simplicibus, abdomine ovato, scutello croceo mox distinctus; ***Chiloneuro*** affinis sed abdomine dorso convexo toto pubescente discedens. Caput magnum, thorace latius semiglobosum, coerulescens; vertice subemarginato sat acuto, ocellis parvis; scrobibus sat profundis, medium oculorum haud attingentibus, his magnis, convexis subglabris. Antennæ basi sat distantes, paullo supra clypeum insertæ; scapo flavo, simplice, scrobes parum superante; flagello nigrofusco, sensim subincrassato, funiculi articulis subtransversis, clava apice haud latiore, obtusa. Thorax brevis; coeruleo-viridis, mesonoto pube argentea, subsquamosa minus dense vestito; scutello depresso, apice haud setoso, croceo alis squamiformibus, niveis, scutellum haud superantibus; metathorace brevissimo. Abdomen æneo-viride, sat dense albo-pubescens, segmentis 3—7 brevissimis. Pectus nitidum testaceum, disco posteriore fusco. Pedes cum coxis pallide testacei.

Mas differt: antennis fere longitudine corporis, funiculi articulis haud hirtis, latitudine fere duplo longioribus, abdomine breviore, apice magis obtuso.

Sällsynt; funnen på Kungsmarken nära Lund.

Genus **Bothriothorax** Ratz.

Encyrtus Dalm. Sceptrophorus (mas) Foerst.

Caput fere lenticulare antrorsum angustatum; fronte fortiter haud seriatim punctata; ocellis parvis, in lineam curvam dispositis, oculis parum prominulis fere contiguis; vertice acuto, subemarginato; scrobibus haud profundis, medium oculorum haud attingentibus; epistomate haud carinato; clypeo apice marginato, truncato; labro haud conspicuo; mandibulis haud longis, apice 3-dentato; genis sat longis subcompressis. Antennæ basi distantes, nonnihil supra clypeum insertæ; scapo longo, lineari, apice leniter compresso acuto; funiculo ♀ incrassato, ♂ haud longe hirto, clava ♀ oblique truncata, magna, ♂ parva vel stylata. Thorax brevis crassus, punctis magnis umbilicatis sat profunde impressis, scutello apice declivi marginato; metathorace haud parvo, carina et plica instructo, callo laterali magna elevato, piloso, lateribus subrugosis. Alæ superiores hyalinæ, apice angustatæ, angulo mox pone medium sito, speculo magno et cellula basali nudis; stigmate parvo obliquo, punctiformi radio hoc multo longiore, unco vix conspicuo, metacarpo fere nullo; inferiores postcosta haud brevi, deflexa, cellula costali lata et ad hamulos usque extensa. Abdomen rotundum, segmentis 2:o dorsali polito maximo, trientem superante, 4—6 brevissimis, 7:o parum rotundato, 8:o majore, seta spiraculari longe pone medium abdominis sita; ventre parum convexo, valvula ventrali haud longa, sed fere ad anum extensa, terebra haud exserta. Pedes sat validi, coxis metallicis, tarsis intermediis sat incrassatis, tibiis posticis 2-calcaratis, sed calcari exteriore vix conspicuo. Pectus lateribus politis. Corpus læte viride vel cupreum, fere glabrum.

Detta slägte skiljes från alla genom pannans och thorax' punctur, den nästan rundade abdomen med starkt utbildad postpetiolus,

stort costalfält i bakvingarne och genom antennerna, hvilkas klubba är yxlik eller stafformig.

1. B. *clavicornis*: Æneo-viridis vel cupreus, oculis glabris, callo metathoracis postice dentiformi, plica distincta; clava ♂ maxima stylata, funiculo longiore. Long. 3—4 mill.

Encyrtus clavicornis Dalm. l. c. 161. 13.

Encyrtus paradoxus Dalm. l. c. 163. 16. (mas.)

Sceptrophorus anomalus Foerst. (mas.)

Caput thoracis latitudine, fronte lata parcius punctata ocellis ab oculis et verticis margine parum remotis. Antennæ breves; nigræ, scapo testaceo, triente apicali compresso; pedicello postannello duplo longiore; funiculi articulis transversis, sensim fortiter incrassatis, clava maxima securiformi. Thorax nitidus, vix visibiliter alutaceus, punctis umbilicatis sat crebris; metathoracis plica distincta, callo laterali postice subdentato-priminulo. Alæ basi nudæ, stigmate paullo ante medium sito. Postpetiolus glaber dimidium abdominis occupante. Pedes testacei, coxis metallicis, tibiis posticis interdum præsertim apice nigrofuscis.

Mas differt: antennis testaceis funiculi articulis sensim paullo latioribus, interdum basin versus et apice scapi fuscis, clava maxima sublineari, compresso, apice oblique truncato, submucronato.

Temligen sällsynt, men utbredd från Skåne till Lappland.

2. B. *conformis* m: Æneo-viridis, oculis glabris, metathoracis callo postice obtuso, antennis flagello sensim, ♂ minus dilatato. Long. 3—4 mill.

Encyrtus clavicornis var. c. Dalm. l. c. pag. 162.

Præcedenti simillimus, sed fronte crebrius punctata, minus convexa; metathoracis plica obsoleta, callo haud dentato-prominulo; postpetiolo abdominis trientem vix superante fere aureo; alis basi haud plane nudis, tibiis posticis et basi femorum plerumque æneo-fuscis præcipueque antennis scapo longiore, apice summo dilatato, funiculi pallidi articulis haud vel vix transversis, sensim minus incrassatis, clava minore. Mas differt: antennis postannello pedicello duplo longiore, lineari; funiculi articulis testaceis, pilosulis vix incrassatis, clava parva.

Ej sällsynt och med samma utbredning som föregående. Utkläckt ur en Syrphus-puppa.

3. B. *trichops* n. sp.: Æneo-viridis, pilosus, oculis hirtis, antennis fortiter clavatis. ♀ Long. 3 mill.

B. *clavicorni* simillimus, sed corpore cum pedibus pilosis, oculis hirtis, capite minus antrorsum angustato, antennarum scapo a basi sensim compresso-dilatato bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Småland och på Gottland.

4. B. *callosus* n. sp.: Æneo-viridis, pedibus fere totis obscuris, callo metathoracis lateribus lævi, oculis glabris. Long. 4 mill.

Statura, capitis et metathoracis structura B. *conformi* similis, sed antennis scapo sensim fortius compresso dilatato, funiculo articulis transversis, sensim multo latioribus et clava maxima nigris, pedibus æneo-fuscis, tarsis, tibiis anticis fere totis, intermediis dimidio apicali testaceis; metathoracis callo infra fimbriam parcam lævi distinctus.

Sällsynt; ett exemplar funnet i Dalarnes fjelltrakter af Boheman.

5. B. *serratellus*: Æneo-viridis. oculis glabris, antennis ♀ fortiter clavatis, pilosulis, ♂ subserratis, fasciculato-pilosis. Long. 3 mill.

Encyrtus serratellus Dalm. l. c. 347. 34.

B. *clavicorni* simillimus, femina antennis funiculo pilosulo, mas funiculo articulis fasciculato-pilosis, intermediis triangularibus, clava apice truncata, quam præclava vix duplo longiore.

Sällsynt i Vestergötland.

Genus **Phænodiscus** Foerst.

Encyrtus Dalm.

Caput lenticulare; vertice emarginato, acuto; ocellis parvis in lineam curvam dispositis; oculis magnis, parum convexis, genis duplo longioribus, tempora tota occupantibus; genis compresso-acutis; facie tota punctis umbilicatis impressis; scrobibus obsoletioribus; clypeo apice subemarginato; labro haud conspicuo; mandibulis minus validis, apice 3-dentato. Antennæ paullo supra clypeum insertæ, basi sat late distantes; scapo tenui, frontis medium haud superante; flagello tenui subfiliformi, clava haud lata. Thorax crassus; mesonoto latitudine sua triplo breviore, et scutello punctis haud parvis sed obsolete et parcius impressis, hoc triangulari plano, apice acuto; metathorace brevissimo, callo laterali inferne glabro. Alæ breves nec latæ, subconvexæ, fumatæ, pubescentes speculo obliquo fere lineari, stigmate haud crasso sed breviter lineari, radio et metacarpo distinctis sed hoc brevioribus; inferiores postcosta haud brevi sat fortiter deflexa sed cellula costali angustissima et n. basalem haud superante. Abdomen ovato-rotundum, supra depressum, subtus leniter convexum; segmentis 2:o dorsali mediocri apice medio parum, 3—7 sensim magis triangulariter productis, seta spiraculari fere ante medium sita; valvula ventrali medium abdominis parum superante, terebra apice vix exserta. Pectus lateribus su-

bopacis. Pedes breves, femoribus et tibiis compresso-dilatatis, tarsis intermediis sat fortiter dilatatis. Corpus breve, obscure coeruleum.

Detta slägte, som med afseende på pannans grofva punctur har likhet med *Bothriothorax*, skiljes såväl genom de fina, ej klubblika antennerna, som äfven genom vingnerverna och kortare mesonotum med mycket svagare punctur.

1. P. *æneus*: Subcoeruleo-æneus, tarsis obscure testaceis, antennis sæpe annullo pallide flavo, alis obscure fumatis, limbo apicali hyalino. ♀ Long. 2—3 mill.

Encyrtus æneus Dalm. l. c. 159. 10.

Encyrtus melanopterus Nees Mon. Pter. 218. 18.

Caput glabrum, thorace haud latius, discoideum, fronte lata, æneo-viridi. Antennæ scapo testaceo; funiculo testaceo, articulis haud transversis, sensim parum latioribus, 2 ultimis interdum albido-testaceis; clava nigra, apice obtuse truncata. Thorax subcoeruleus, parum nigro-pubescens. Alæ abdomen parum superantes, duriusculæ, stigmate in medio sito, radio sub angulo valde acuto egrediente. Abdomen subglabrum, æneum. Pedes æneo-nigri, genubus vix, tibiis præsertim anticis apice fusco-testaceis.

Temligen sällsynt i sydligare Sverige,

Anm. Möjligen är Ratzeburgs *Bothriothorax fumipennis*, som lefver på *Anobium*, denna art.

Genus **Nebrimus** m.

Encyrtus Dalm.

Caput fere semiglobosum; vertice emarginato et temporibus superne acutis; ocellis in triangulum dispositis; oculis oblongis, orbitis interiore sensim divergento, exte-

riore emarginata; scrobibus brevibus, parum distinctis; clypeo apice truncato; peristomio magno; mandibulis sat longis et validis apice 3-dentatis. Antennæ fronti longe infra oculos insertæ, basi sat late distantes, radicula longa, scapo parum compresso; funiculo articulis subæqualibus; clava oblique ad basin usque truncata, fere subulata, leniter extrorsum flexa; maris conformes. Thorax obsolete punctatus; scutello magno, apice haud acuto; metathorace sat magno callo laterali et epimeris dense niveo-tomentosi. Alæ substigmate pluriusque macula sat magna subrotunda fusca notatæ angustæ, sed abdomen superantes; stigmate parvo, radio sat longo sub angulo valde acuto egrediente, metacarpo fere nullo; inferires c. costali sat lata et n. basalemsuperante, interdum hamulos attingente. Abdomen thorace multo brevius, subrotundum; segmentis dorsali 2:o sat magno, punctulato, 3—7 brevissimis, 8:o magno transversim triangulari, seta spiraculari longe pone medium sita, valvula ventrali haud vomeriformi sed fere anum attingente et terebram includente. Pectus lateribus haud politis. Pedes elongati, femoribus apicem versus angustatis; tibiis intermediis calcar, longissimo; tarsis minus elongatis, omnium articulis haud transversis, intermediis leniter incrassatis. Caput sat magnum, parum pubescens.

Dette slägte skiljes från alla genom hufvudet, som nästan är bredare framtill med svälda kinder och långa ögon, callus metathoracis med snöhvitt toment, antennerna likformiga hos båda könen med skarpt snedskuren antennklubba. Om en art känner man, att den lefver parasitiskt på Coccinella-larver.

a) Antennæ clava nivea. Corpus obscure olivaceum. Alæ posteriores cellula costali n. basalem paullo superante.

1. N. *flaminius:* Olivaceo-æneus, parum nitidus, tarsis posterioribus niveis. Long. 4 mill.

Encyrtus flaminius Dalm. l. c. 340. 28.

Caput thoracis latitudine, fronte æqualiter convexa, antrorsum sensim latiore, subtiliter minus crebre punctata ocellis oculis glabris contiguis, triangulum acutum formantibus; scrobibus brevibus, convergentibus, ore fusco-piceo; genis buccatis, quum oculorum diametro longitudinali multo brevioribus. Antennæ nigræ, scapo longo, quam flagello vix duplo breviore; pedicello postanello paullo longiore; funiculi articulis arcte contiguis, haud pilosis, latitudine sua vix longioribus, subæqualibus; ultimo et clava nivea. Thorax sat longus; mesonoto parcius albido-pubescenti, subtransverso, obsolete punctato; scutello holosericeo. Alæ pubescentes, speculo angusto, obliquo. Abdomen obscure æneum, vix pubescens. Pectus antice fusco-æneum, præsternis et tegulis limbo obscure testaceo, Pedes æuescentes, calcari intermedio et tarsis posterioribus niveis.

Mas differt: antennis funiculo fusco, articulis brevioribus abdomine plica ventrali distincta.

Sällsynt; men utbredd från Skåne till Lappland.

2. N. *Eitelweini:* Obscure olivaceus, tarsis intermediis niveis. Long. 4 mill.

Encyrtus Eitelweini Ratz. die Ichn. d. Forstins. I. 270. 1.

Encyrtus apicalis Ratz. l. c. III. 188. 1.

Præcedenti simillimus sed pasullo minor, scrobibus adhuc brevioribus, funiculi articulis minus brevibus, ultimo haud niveo, tarsis posticis fuscis discedens.

Äfven sällsynt, men med lika utbredning. Utkläckt ur en larv till *Coccinella.*

aa) Antennæ clava haud nivea. Corpus haud olivaceum. Thorax albido-pictus. Alæ posteriores eellula costali hamulos attingente.

3. N. *vinubus:* Nigro-fuscus, flavo- et albo-variegatus, capite obscure ferrugineo, ♂ læte testaceo. Long. 3 —4 mill.

Encyrtus vinulus Dalm. l. c. 349. 36.

Encyrtus intermedius Boheman Vet. Ac. Handl. 1852. pag. 184. (mas).

Statura plane O. *flaminii*, colore et punctura mox discedens. Caput subæneum, facie tota obscure ferruginea, subopaca, subtilissime punctata; antennis nigro-fuscis. Thorax nigro-fuscus vix æneo-micans, collari albo-membranaceo, tegulis niveis; scapulis flavis; scutello haud holosericeo. Alæ inferiores cellula costalli hamulos fere attingente, costa quam postcosta parum longiore. Pedes nigro-fusci, intermedii dilutiores.

Mas differt: facie tota cum genis et orbita posteriore flavo-stramineis, pedibus anterioribus pallida testaceis.

Temligen sällsynt på Skånes sandfält.

4. N. *flaviceps:* Niger, thorace flavo-variegato, capite antennis pedibusque pallide testaceis, tibiis posticis fuscis. ♀ Long. 4 mill.

Encyrtus flaviceps Dalm. l. c. 348. 35.

Statura omnino N. *vinuli* sed major. Caput læte flavum, subopacum; ocellis in triangulum minus acutum dispositis, vertice postice fascia nigra; fronte minus angusta; oculis antice latioribus et magis convexis; genis longioribus. Antennæ scapo minus elongato sed paullo magis dilatato, funiculi articulis brevibus, sensim latioribus, supra vix fuscis. Thorax nigricans, collari, tegulis, scapulis frenoque testaceis. Alæ macula fusca nulla, magis obliquo.

Pedes pallide flavi, tibiis posticis fuscis. Pectus antice flavo-testaceum, præsternis concoloribus.

Sällsynt; funnen vid Lärketorp i Östergötland af Prof. Zetterstedt.

Genus **Cerchysius** Westw.

Encyrtus Dalm.

Caput fere semiglobosum, fronte haud prominula, inferne pubescenti, punctis majoribus subseriatis, minus lata vertice parum acuto ocellis in triangulum dispositis, oculis subglabris contiguis; his ovalibus, quam genis fere duplo longioribus; scrobibus minus profundis, convergentibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis. Antennæ nonnihil supra clypeum insertæ; basi paullo distantes: scapo parum dilatato, scrobes superante. pedicello postannello haud longiori; flagello haud tenui, sensim dilatato, ♂ filiformi, hirto. Thorax oblongus; mesonoto vix transverso; scutello apice vix declivi; metathorace callo laterali et epimeris distinctis albo-tomentosis. Alæ superiores haud latæ; stigmate brevi sed haud punctiformi, metacarpo brevi, radio sat longo; inferiores angustæ, apice acutæ, postcosta brevi et parum inflexa, cellula costali brevi et angusta. Abdomen elongato triangulare, segmentis dorsalibus 2:o mediocri, apice truncato, posterioribus sensim magis triangulariter productis, ventrali ultimo abdominis medium vix superante, seta spiraculari in triente anteriore abdominis sita; terebra crassa et longa. Pectus lateribus haud opacis. Pedes sat validi; calcari intermedio et tarsis intermediis sat dilatatis.

Detta slägte skiljes lättast på den pubescerade callus metathoracis, honans långa terebra, hannens nedtill hvithåriga ansigte och ludna antenn, hvilkas skaft är comprimeradt och framsidan hvitaktig.

1. C. *urocerus*: Viridi-coeruleus, nitidus, pedum articulatione pallida, terebra abdomine fere duplo breviore:

♂ antennis funiculo obscure testaceo, scapo subcompresso, margine anteriore albido. Long. 2—3 mill.

Encyrtus urocerus Dalm. l. c. 368. 55.

Encyrtus subplanus Dalm. l. c. 362. 46. (mas).

Encyrtus melanopus Walk. l. c.

Caput coeruleum, fronte superne viridi, minus crebre punctulata, linea media lævi; scrobibus medium faciei haud superantibus. Antennæ nigræ, scapo viridi, articulo 2:o 3:o æquali, 3—6 sensim brevioribus et brevioribus, clava apice rotundata. Thorax viridi-coeruleus, nitidus, parce albo-pubescens; metathorace brevissimo; pronoto ante tegulas macula magna sublunata albida notato. Alæ haud latæ, abdomen superantes, subhyalinæ, fascia sub stigmaticali fusca medium disci haud superante. Abdomen elongato-triangulare, atro-purpureum, postpetiolo viridi. Pectus lateribus nitidis, coernleis, vel superne aureis. Pedes metallici, femoribus basi et apice, interdum anterioribus fere totis pallidis; tibiis basi anguste, apice latius pallidis, interdum anterioribus totis flavis; tarsis pallidis, ungue fusco.

Mas differt: capite antice densius albido-pubescenti, fronte crebre subrugoso-punctata; ocellis ab oculis paullo remotis; antennis pedicello et scapo metallicis, hoc superne subcompresso-dilatato, margine anteriore præsertim interne albido funiculo obscure testaceo, articulis crassitie sua duplo longioribus, longe fusco-hirtis, clava apice subtruncata quam præclava haud duplo longiore; alis fascia nulla; abdomine minus longo, triangulari-ovato.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Dalarne.

Genus **Trichomasthus** m.

Encyrtus Dalm.

Caput subovatum, facie parum convexa, inferne puberula; fronte punctis seriatis, superne angusta; vertice

acuto, ocellis in triangulum dispositis; oculis ovalibus, magnis, sed parum convexis; genis haud brevibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis: scrobibus brevibus, medium faciei haud superantibus. Antennæ longæ et sat validæ, nonnihil supra clypeum insertæ, basi distantes; scapo longo tenui, flagello ♀ articulis sensim latioribus, subcompressis, 1:o 2:o breviore, clava apice obtusa; maris longo, filiformi hirto. Thorax sat crassus; pronoto postice fere angulatim emarginato; mesonoto transverso; scutello holosericeo, freno polito, convexo declivi; metathorace brevissimo, callo laterali et epimeris distinctis albo-tomentosis. Alæ superiores haud angustæ, stigmate haud punctiformi, crassitie sua longiore, metacarpo radio breviore; inferiores postcosta brevi et parum inflexa, cellula costali brevi et angusta. Abdomen triangulari-ovatum; segmentis dorsalibus 2:o et 3:o mediocribus, 4—7 brevissimis, sensim magis medio productis, ultimo maximo, seta spiraculari fere ante medium abdominis sita; valvula ventrali anum haud attingente, terebra occulta. Pedes sat validi, minus elongati; calcari intermedio longo et tarsis intermediis sat incrassatis. Pectoris lateribus haud politis.

Detta slägte öfverensstämmer i de flesta karakterer med *Cerchysius*, men pronotum saknar den hvitaktiga fläcken framför tegulæ, honans terebra är dold, hufvudet nästan skifformigt och scutellen är kullrig, beklädd med en sammetsartad pubescens och frenum starkt nedslutande; genom denna form på hufvud och scutell skiljes det äfven från *Chiloneurus*, som dessutom har långt smalt stigma.

1. T. *cyaneus*: Cyaneus, genis subaureis, antennis nigris scapo et pedibus pro parte testaceis; alis ♀ fascia subarcuata fusca ante apicem; antennis scapo antice albido. Long. 2—3 mill.

Encyrtus cyaneus Dalm. l. c. 160. 12.

Encyrtus cyanellus Dalm. l. c. 168. 22. (mas).

Encyrtus nigripes Walk. l. c. (mas).

Statura breviuscula, cyaneus. Caput fronte utrinque triseriatim punctata. Antennæ nigræ, crassiusculæ, scapo longo tenui, scrobibus duplo longiore, flagello compresso nigro. Thorax cyaneus, mesonoto pube albo-puberula, lunula nulla ante alas alba. Alæ superiores fascia subarcuata fusca ante apicem, speculo inferne latiore et fere marginem interiorem attingente.. Abdomen puberulum, æneum, basi viride ibique medio glabro. Pedes nigro-ænei, genubus, tarsis, tibiis apice et basi, intermediis interdum fere totis pallidis.

Mas differt: alis hyalinis; antennis fere corporis longitudine, scapo brevi subcompresso, æneo, antice pallido, flagello articulis linearibus, fuscis, sat longe hirtis; fronte latiore, haud rugoso-punctata; pedibus obscurioribus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

2. T. *cyanifrons*: Cyaneus, antennis annulo albo, alis immaculatis, pedis flavo-variegatis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus cyanifrons Dalm. l. c. 159. 11.

Præcedenti simillimus, sed fronte angustiore, utrinque biseriatim punctata; antennis minus validis, funiculi articulis 2 ultimis albis, tibiis anterioribus totis, posticis basi apiceque latius testaceis; alis fascia nulla discedens.

Sällsynt i medlersta-och södra Sverige.

3. T. *albimanus* n. sp.: Cyaneus, pedibus cum coxis anticis flavo-albidis. Long. 2 mill.

T, *cyanifronti* simillimus, sed paullo minor, antennis flagello nigro, haud albo-annulatis; coxis anticis albo-flavis‘

tibiis femoribusque flavis, his posticis medio coxisque posterioribus fusco-æneis; mas antennis testaceis, pallide hirtis, scapo et pedicello supra fuscis, femoribus et tibiis fere totis fusco-nigris distinctus.

Sällsynt i Skåne och Småland.

Genus **Cœnocercus** m.

Caput subrotundum, facie parum convexa; vertice acuto emarginato, ocellis fere in triangulum dispositis, oculis haud contiguis; his ovali-rotundis, orbita frontali parallela; fronte superne punctis sat magnis seriatis; genis brevibus; clypeo apice truncato, mutico; scrobibus semicirculum formantibus, medium faciei haud superantibus. Antennæ paullo supra clypeum insertæ, inter se magis quam ab oculis distantes, articulo 1:o sat longo, apice subcompresso, fere lineari, 2:o 3:o longiore, 3—6 sensim brevioribus et paullo latioribus, clava magna, oblique flexa. Thorax brevis, mesonoto transverso, punctis magnis, haud profundis, minus crebre impressis; scutello apice parum declivi; metathoracis callo laterali sat dense pubescenti. Alæ superiores stigmate punctiformi, obliquo, metacarpo fere nullo, radio brevi sed stigmate triplo longiore; inferiores cellula costali lata et ad hamulos usque extensa. Pedes sat validi. Abdomen ovali-rotundum, subtus parum convexum, terebra tenui sed exserta.

Detta slägte erinrar om *Bothriothorax* genom den grofva sculpturen på mesonotum och bakre vingarnes starkt utbildade costalfält, men skiljes såväl genom antennerna som terebran. I kroppsform står det närmast *Trichomasthus*, men afviker väsendtligen genom sculpturen och den utstående terebran.

1. C. *puncticollis* n. sp.: Obscure coeruleus, minus nitidus, pedibus parum ferrugineo-variegatis, alis hyalinis. ♀ Long. 3 mill.

Statura fere *Trichomasthi* cyanei. Caput thorace fere latius, viridi-coeruleum, fronte utrinque triseriatim punctata, facie inferne violacea. Antennæ nigræ, scapo metallico funiculo fere longiore, clava subtus excavata. Thorax obscure coeruleus, scutello fere lævi. Alæ superiores hyalinæ, parce pubescentes, basi subnudæ, stigmate et radio testaceis. Abdomen terebra triplo longius, coeruleo-nigrum basi virescente. Pedes coerulescenti-nigri, trochanteribus, tibiis apice et basi tarsisque testaceis, his intermediis et calcari sat crassis.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Wirestad i Skåne.

Genus **Chorela** Westw.

Encyrtus Dalm.

Corpus breve, coactum, apterum sublæve. Caput fronte medio prominula, facie inflexa; fronte lata, parcius et obsoletius punctata; oculis sat magnis, triangulari-ovatis; scrobibus profundis superne conniventibus. Antennæ breves, scapo tenui toto recepto, flagello tenui, sensim incrassato, clava ovata, apice subacuminata. Thorax brevis; pronoto apice truncato; mesonoto transversim quadrato; scutello abdomini arcte applicato, dorsulo late triangulari apice haud declivi. Alæ nullæ, sed tegulis callosis. Abdomen ovatum, apice obtusum, dorso leniter, ventre magis convexum, lateribus teretibus; segmentis 2:o magno et 3:o mediocri apice truncatis, 4—6 sensim apice magis rotundatis, ultimo maximo, seta spiraculari longe pone medium abdominis sita; terebra haud exserta. Pedes haud longi, minus validi. Pectoris latera opaca.

Detta slägte börjar den afdelning, som hafva pannan, åtminstone hos honorna, i midten starkt framspringande, så att ansigtets nedre del, hvari antennfårorna äro belägna, bildar mot den öfre en trubbig eller till och med rät vinkel. Vingarne, då de finnas,

hafva i allmänhet längt stigma, som är längre, åtminstone ej kortare än radius och præstigmat är vid basen något vinkligt, metacarpus kort. Från öfriga hithörande genera skiljes *Choreia* lätt genom obevingad kropp med scutellen slutande omedelbart intill abdomen.

1. C. *inepta:* Æneo-nigra, fere glabra, antennis funiculo obscure testaceo, pedibus parum rufo-variegatis. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus ineptus Dalm. l. c. 367. 54.

Corpus duriusculum, facies subcoleoptrata. Caput breve, æneum, ocellis obsoletis, in lineam curvam dispositis, ab oculis sat prominulis remotis. Antennæ capite parum longiores, scapo toto in scrobe recepto, articulo 2:o 3:o multo majore, funiculo tenui, sensim leniter incrassato, obscure testaceo, annulo pallidiore ante clavam nigram. Thorax obscure æneo-niger, fere lævis, minus nitidus, scutello lineis 2 postice convergentibus dorsulum determinantibus instructo; metathorace plane occulto. Abdomen thorace fere longius, haud angustius, subglabrum, thoracis colore. Pedes ænei, femoribus apice, tibiis et tarsis fere totis rufescentibus.

Sällsynt; funnen vid Kjeflinge och Esperöd i Skåne.

Genus **Chiloneurus** Westw.

Encyrtus Dalm.

Caput semiglobosum; vertice acuto; subemarginato; fronte ♀ angusta, ocellis in triangulum dispositis, oculis fere contiguis, a vertice subremotis; scrobibus profundis, semicirculum formantibus, marginibus lateralibus acutis, medium faciei haud attingentibus; clypeo apice subtruncato, marginato, labro haud conspicuo; mandibulis minus validis,

apice 3-dentato; oculis subglabris sat prominulis quam genis longioribus, orbita frontali fere parallela, faciali valde divergente. Antennæ nonnihil supra clypeum insertæ, basi sat distantes; scapo subdilatato, margine anteriore arcuato, acuto, scrobes superante; funiculi sat crassi articulis sensim latioribus, clava sat magna, apice oblique subtruncata; maris funiculi articulis linearibus, æqualibus, parce sed longe hirtis. Thorax oblongus; collari postice late emarginato; mesonoto pilis squamiformibus, depressis argenteis, maris caducis vestito, transverso; scutello depresso, opaco, ante apicem rotundatum haud declive fasciculo nigro setoso, dentem simulante instructo, maris mutico; metathorace brevi, polito, callo laterali glabro, superne tantum pubescente. Alæ sat angustæ, cellula costali haud lata, præstigmate vix incrassato, stigmate pone medium sito, lineari, ♀ longo, ♂ breviore, radio sub angulo acuto egrediente, brevi sed unco instructo, metacarpo fere nullo, hyalinæ, ♀ subfumatæ triente basali hyalinæ; inferiores postcosta brevi parum inflexa, cellula costali angusta et brevissima. Abdomen thorace fere angustius sed longius, elongato-triangulare, dorso depresso vel immerso; segmentis dorsalibus 2:o sat magno, lævi, 3—6 brevissimis, 8:o longo, triangulari, seta spiraculari in triente abdomis basali sita; valvula ventrali medium abdominis haud attingente, terebra vix exserta. Pectus lateribus politis. Pedes minus validis calcari et tarsis intermediis modice incrassatis. Corpus haud magnum, metallicum, longulum, coxis oblongis omnibus albidis.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Sphæropisthus*, från hvilket det hufvudsakligen afviker genom abdomen, som är platt eller insänkt på ryggsidan, utan den fina, tilltryckta pubescens, som förekommer hos sistnämnda slägte. Från *Cerapterocerus*, som det mest liknar i vingar och abdomens form, skiljes det genom de ej bladlikt hoptryckta antennerna och mindre framstående panna. En art åtminstone lefver på *Coccus*.

1. C. *formosus:* Cyaneo-viridis, pedibus testaceis posticis fusco-variegatis; antennis ♀ annulo albo, clava mediocri, scutello aurantiaco Long. 2—3 mill.

Encyrtus formosus Boh. Vet. Ac. Handl. 1852. pag. 183.

Caput obscure ferrugineum, fronte minus nitida, postice cyaneo-micante, angusta, genis viridibus, haud compressis, epistomate convexo, coeruleo. Antennæ scapo testaceo, medio leniter compresso-dilatato, antice ultra medium nigro-marginato; pedicello triangulari, æneo, quam postannello fere transverso duplo longiore; funiculi articulis sensim sat fortiter incrassatis, nigris, 4—5 niveis, clava sat magna nigra, articulo ultimo suboblique truncato. Thorax latitudine duplo longior; collari ferrugineo; mesonoto pulchre coeruleo, argenteo-subsquamoso; scutello croceo, subopaco, rude pubescente, ante apicem fasciculo sat magno nigro-setoso; metathorace nitido, viridi-æneo, lævi. Alæ superiores subfumatæ, triente basali hyalino; præstigmate subcurvato, speculo elongato-triangulari, cellula basali fere tota nuda; inferiores angustæ, apice minus acuto, longe ciliatæ; tegulis ochraceis. Abdomen æneo-viride, nitidum, fere glabrum. Pectus lateribus castaneis, violaceo-micantibus. Pedes pallide testacei; femoribus anterioribus fere totis, posticis basi albidis; femoribus tibiisque cum genubus intermediis infuscatis.

Mas differt: antennis flagello testaceo, articulis omnibus linearibus, ultimo acuto, quam præcedente parum longiore; capite toto thorace supra viridi-subcyaneis, scutello obscure viridi opaco postice piloso, sed fasciculo nullo; alis hyalinis stigmate breviore sed metacarpo indicato.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur *Coccus Coryli*.

2. C. *claviger* n. sp.: Cyaneo-viridis, pedibus pallidis, posticis infuscatis: ♀ antennis annulo niveo, clava magna, scutello aurantiaco. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed antennis scapo medio magis compresso-dilatato, flagello fortius incrassato, clava multo majore, mesonoti limbo anteriore croceo nudo certe distinctus.

Sällsynt; funnen vid Torekov i Skåne.

3. C. *elegans:* Cyaneo-viridis, antennis annullo nullo albo, scutello aurantiaco. ♀ Long. 3 mill.

Encyrtus elegans Dalm. l. c. 151. 2.

C. *formoso* statura, magnitudine, pedum et scutelli colore similis, sed antennis flagello sensim incrassato, annulo nullo albo; fronte latiore, postice virescenti; scrobibus longioribus; antennarum scapo vix dilatato distinctus.

Sällsynt i Vestergöthland och Skåne.

4. C. *submuticus* n. sp.: Cyaneo-viridis, scutello opaco concolore, antennis annulo nullo. ♀ Long. 3 mill.

C. *formoso* iterum similis et affinis, sed capite thoraceque cyaneo-viridibus, antennis clava magna, scapo tenui, scutello opaco viridi, fasciculo apicali minus denso discedens.

Sällsynt i Småland.

Genus **Cerapterocerus** Westw.

Caput thorace haud latius; fronte sat lata, latitudine sua duplo longiore, antice prominula, medio ante ocellum anteriorem biseriatim subtiliter punctata; his in triangulum dispositis, ab oculis parum a verticis margine postico

subrecto longe remotis; oculis sat magnis, ovato-horizontalibus; facie inflexa, scrobibus sat magnis et profundis; genis haud brevibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; maudibulis apice 3-dentatis. Antennæ scapo laminato-compresso, scrobibus duplo longiore, oblongo-quadrato; flagello laminato-compresso, articulis transversis. Thorax haud transversus; mesonoto sublævi; scutello freno apice haud declivi, sed, a latere viso, breviter laminato-producto; metathorace brevissimo, callo laterali fere nudo. Alæ sat magnæ, haud latæ, cellula basali tota pubescente, speculo parvo, signatura fusca fere ut in Trypeta ornatæ, stigmate quam radio brevissimo multo longiore, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali angusta et brevissima. Abdomen elongato-triquetrum, segmentis 2 ultimis maximis, terebræ apice conspicuo crasso, ventrali ultimo medium abdominis haud attingente; seta spiraculari longe ante medium abdominis sita. Pedes sat validi, tarsis intermediis sat incrassatis. Pectoris latera polita.

Detta slägte står närmast *Chiloneurus*, men afviker genom hufvud och antenner. Från *Habrolepis*, med hvilket det öfverensstämmer i vingarnes Trypeta-lika teckning, skiljes det genom enkla antenner

1. C. *multiradiata* m. Cyaneo-coerulescens, pedibus anticis totis, posterioribus parum pallidis, alis vitta media multiradiata. ♀ Long. 2—3 mill.

Cerapterocerus mirabilicornis Westw. (ex parte). 8/

Statura fere *Chiloneuri*. Caput coeruleum, fronte subcyanea, vitta infra oculos longitudinali coerulea; scrobibus ad oculos fere extensis. Antennæ metallicæ. scapo fere funiculi longitudine, hoc haud piloso, clava obtuse ovata. Thorax supra cyaneus, mesonoti scuto et scutello lateribus cum apice rotundato freni coeruleis. Alæ vitta longitudinali fusca pone stigma ramos 2 versus marginem superiorem totidemque versus marginem inferiorem oppositos

emittente, apice late triangulari fusco, macula parva albido-hyalina inclusa. Abdomen thorace fere angustius, subglabrum, coeruleo-atrum, basi viridi. Pedes coerulei, antici cum coxis, femoribus intermediis apice, tibiis posticis apice, intermediis fere totis cum tarsis pallide testaceis, his ungue fusco. Pectus lateribus postice coeruleis.

Sällsynt; funnen i Småland, på Gottland och vid Esperöd i Skåne.

Anm. Troligen hafva hannarne liksom hos *Habrolepis* ofläckade vingar och metallgrön kropp.

2. C. *pilicornis* m. Cyaneo-coerulescens, pedibus parum pallide variegatis, alis vitta parum radiata, antennis funiculo pilosello. ♀ Long. 2 mill.

C. *mirabilicornis* Westw. ex parte.

Præcedenti simillimus sed pedibus anticis obscurioribus; antennis funiculo pilosello, clava oblique truncato-acuminata; alis vitta ramum tantum 1 versus marginem superiorem et interiorem emittente, macula nulla hyalina apicali distinctus.

Sällsynt; funnen i Småland af Boheman.

Genus **Habrolepis** Foerst.

Encyrtus Walk.

Caput antice prominens, facie infera cum fronte plana angulum acutum formante; oculis rotundo-triangularibus; ocellis a margine postico verticis parum emarginato longe distantibus, in triangulum acutum dispositis; scrobibus sat magnis et profundis superne fere conniventibus; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3 dentatis. Antennæ normales, scapo superne paullo dilatato in scrobe toto recepto, funiculo articulis 3 primis brevissimis, 4—6 sat latis, sub-

transversis, clava magna oblongo-ovata; maris haud longæ, flagelli articulis arcte contiguis, vix discretis breviter sat dense hirtulis, clava majore. Thorax supra planiusculus; mesonoto transverso, scutello freno apice rotundato, planiusculo; metathorace brevissimo; callo laterali fere nudo. Alæ ♀ fusco-radiatæ, maris hyalinæ; stigmate crassitie sua duplo longiore, quam radio brevissimo evidenter longiore, metacarpo fere nullo; speculo parvo lineari-triangulari; inferiores cellula costali valde angusta et brevi. Abdomen ovato-triangulare, subtus haud planum. Pedes sat validi, haud longi. Corpus metallicum, subglabrum.

1. H. *Zetterstedti:* Abdomine atro-coeruleo, capite thoraceque cyaneis, vel ♂ cupreis; antennis ♀ funiculo albo, ♂ crasso fusco-testaceo; alis ♀ fusco-radiatis, maris immaculatis. Long. 2 lin.

Encyrtus Zetterstedti Walk. l. c. V. 113. 82.

Encyrtus dendripennis Ratz. Die Ichn. d. Forstins. III. 189. 6. (femina).

Encyrtus longicornis Ratz. l. c. 192. 19 (mas).

Colore et alarum signaturis *Cerapterocero* similis, sed minor antennisque normalibus mox distinctus. Caput thoracis medio angustius, cyaneum, macula sub oculis coerulea; fronte sat lata, haud seriatim punctata; facie superne albo-sericea. Antennæ breves; scapo metallico, funiculo haud crasso, articulis nigris, 5—6 albis, clava nigra, distincte 3-articulata. Thorax cyaneus, subglaber, mesonoto lævi, scutello depresso, freno polito. Alæ superiores vitta media discoidali fusca ramos 3 versus marginem superiorem apice nigro emittente, 2 versus marginem interiorem et 1 versus apicem minus obscuros; apice ipso sat longe ciliato. Abdomen thorace haud latius, seta spiraculari longe ante medium abdominis sita. Pedes æneo-nigri, tarsis, ti-

biis intermediis fere totis, anticis apice late, posticis anguste albidis. Pectus lateribus politum.

Mas differt: capite minus prominente, fronte latiore thoraceque læte cupreis; antennis brevibus crassis, articulis 3 primis æneis, 4—8 fusco-testaceis, haud discretis, clava paullo latiore testacea; alis immaculatis.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg och vid Holje i Blekinge.

Genus **Eusemion** Dahlb.

Encyrtus Walk.

Caput fronte prominula, prope oculos punctis majoribus seriatis; facie inflexa; ocellis in triangulum dispositis. Antennæ scapo compresso-laminato, scrobes superante, quam funiculo fere longiore, hoc articulis transversis æqualibus; clava funiculo paullo latiore et vix breviore, oblique subacuminata. Thorax crassus; mesonoto transverso, subsqamoso-punctato; scutello parum convexo. Alæ superiores fuscæ cellula basali subnuda et limbo late hyalinis; stigmate quam radio longiore, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali angusta et brevissima. Abdomen subtriangulare, ventre subconvexo, terebra apice vix exserta.

Detta slägte öfverenstämmer närmast med *Cerapterocerus*, men antennsträngen är olika bildad, vingarna ej med Trypetalik teckning pannan med 2 rader af större puncter invid ögonen, thorax med hårlika, glest stående fjäll.

Anm. *Eusemia* har redan Dalman begagnat för ett Lepidopter-slägte.

1. E. *corniger:* Coeruleus, clytris fuscis, basi apiceque late hyalinis, pedibus parum albido-variegatis. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus corniger (Hal.) Walker l. c.

Statura parva fere *Trichomasthi cyanifrontis*. Caput coeruleum, oculis glabris, fronte latitudine sua haud duplo longiore. Antennæ breves, crassæ, scapo metallico, oblongo-quadrato, funiculi articulis compressis. Thorax subcoeruleus, pilis fere squamiformibus parce vestitus. Abdomen æneum, basi lætius, thorace fere angustius. Alæ apice sat longe ciliatæ. Pedes æneo-nigri, genubus, tarsis, tibiis basi anguste, apice latius albidis.

Sällsynt; funnen på sandmarker vid Kjeflinge i Skåne.

Genus **Microterys** m.

Encyrtus Dalm.

Caput fronte haud prominula, facie haud inflexa; plerumque punctis majoribus seriatis prope oculos; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis. Antennæ funiculo 6-articulato, maris filiformes, articulis hirtis vel fasciculato-pilosis, singulis crassitie sua longioribus. Thorax plerumque crassus; scutello haud fasciculato-piloso; metathoracis callo laterali superne tantum piloso. Alæ semper completæ, superiores haud fusco-radiatæ, stigmate quam radio breviore; inferiores cellula costali plerumque brevi et angusta. Abdomen haud elongatum, terebra apice haud vel vix exserta. Pedes sat validi, tarsis et calcari intermedio modice incrassatis. Corpus plerumque metallicum.

Från närmast föregående slägten afviker *Microterys* genom ej framspringande panna och i allmänhet kortare stigma; från båda följande endast genom 6-ledad antennsträng. De flesta arter lefva på *Coccus*

A) Thorax squamoso-pubescens. Alæ inferiores cellula costali sat lata et longa fere usque ad hamulos ducta. Antennæ ♂ funiculi articulis singulis fasciculis 2 pilosis ornatis. Thorax ante tegulas lunula albida notatus.

1. M. *sericeus:* Opaco-viridis, pedibus pro parte pallidis; abdomine smaragdino, medio late aureo; antennis scapo prope apicem compresso-dilatato, ♂ testaceis, basi superne metallicis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus sericeus Dalm. l. c. 357. 43. (femina.)

Encyrtus sericans Dalm. l. c. 363. 49. (mas.)

Caput thorace haud latius; genis haud buccatis, quam oculis fere longioribus; his subrotundis, parce pilosis, convexis; fronte lata, creberrime subrugoso-punctata, punctis majoribus nullis seriatis; ocellis in triangulum latum dispositis, ab oculis et vertice paullo remotis; hoc parum emarginato, sed sat crasse marginato; scrobibus minus profundis, superne convergentibus. Antennæ mediocres, articulo 1:o, scrobes paullo superante, æneo, superne sat fortiter compresso-dilatato, 2:o 3:o haud transverso paullo longiori, 3—6 fuscis, sensim paullo latioribus, 7—8 pallide testaceis vel albidis, clava sat magna fusca apice obtuse truncata. Thorax supra pilis squamiformibus albidis vestitus; præsternis limbo albido; scutello haud convexo, freno punctatissimo haud declivi. Alæ superiores hyalinæ, dense pubescentes, speculo angusto, stigmate ante medium sito haud crasso et metacarpo cum radio longitudine æquali; inferiores sat latæ postcosta sat inflexa, cellula costali lata et n. basalem longe superante sed ad hamulos haud extensa. Abdomen subrotundum, aureum basi et apice viridi-micante, ventre haud convexo pubescenti; seta spiraculari in medio abdominis sita. Pectus lateribus punctatissimis, subopacis. Pedes æneo-fusci, tibiis basi et apice pallidis, intermediis annulis 2 fuscis notatis.

Mas differt: corpore lætius viridi; antennis testaceis, scapo parum dilatato et pedicello apice supra fuscis; funiculi articulis quasi didymis, crassitie sua saltim duplo lon-

gioribus, singulis fasciculis 2, e. pilis longis rigidis fuscis, formatis ornatis; pedibus dilutioribus.

Temligen sällsynt i mellersta och södra Sverige; lefver enligt Ratzeburg på *Coccus aceris*.

B) Thorax lunula nulla ante tegulas alba; pilis haud squamosis vestitus.

a) Abdomen terebra haud exserta.

b) Alæ ♀ fusco-subfumatæ, fascia transversa hyalina pone medium sæpe distincta. Frons utrinque juxta oculos seriatim punctata. Thorax saltim præsternis pro parte pallidus Alæ inferiores cellula costali minus lata, et n. basalem parum superante. Antennæ ♀ clava haud oblique truncata, plerumque annulo albo ornatæ; maris longæ filiformes, pubescentes.

c) Caput transverso-rotundum.

2. M. *sylvius:* Aureo-virescens; ♀ capite pectore pedibusque pallidis, antennis annulo albo, scapo semiovato-compresso, alis fusco-hyalinis fascia alba subarcuata, simplice: ♂ antennis, cum faciei limbo pedibusque cum coxis anterioribus flavis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus sylvius Dalm. l. c. 154. 6.

Encyrtus zephyrinus Dalm. l. c. 167. 11. (mas).

Caput testaceum, genis buccatis sed compressis; vertice acuto subemarginato; fronte sat lata subopaca, utrinque seriebus 2 punctorum ornata, serie interna orbitæ arcte adpressa; ocellis magnis, in triangulum æquilaterale dispositis; facie utrinque ante sulcum genalem subtilem vage punctata, limbo metallico, scrobibus magnis, sed parum alte assurgentibus; oculis magnis, fere rotundis, orbita frontali parallela, faciali valde divergente, fere glabris. Antennæ mediocres, inter se basi duplo magis quam ab ore

distantes; scapo æneo, scrobes parum superante fortiter semiovato-compresso; pedicello funiculi articulo 1:o longiore; hoc sensim incrassato, articulis 1—4 fuscis, 5—6 albidis subtransversis; clava nigra; oblongo-ovali, articulo 3:o apice subtruncato. Thorax sat crassus; pronoto testaceo, antice et medio æneo; mesonoto cum scutello subtilissime alutaceis et punctis majusculis piliferis minus crebre impressis; freno haud declivi, punctatissimo, apice haud rotundato, bisetoso, limbo pallido; metathorace bene conspicuo, callo laterali fere smaragdino, superne haud longe minus dense fimbriato. Alæ tegulis fuscis; superiores subhyalinæ, fascia arcuata alba, superne dilatata ornatæ, sat dense pubescentes, speculo inferne dilatato et cellula basali nudis; stigmate in medio sito, haud crasso, oblongo fere radio breviore, hoc unco distincto; margine inferiore medio prope speculum lobo parvo instructo; inferiores n. postcostali sat deflexo, sat latæ, apice acuminato. Abdomen æneum, medio lætius, subrotundum, thorace brevius. segmento 2:o vix pubescenti, margine apicali medio lenissime, 3—6 sensim magis dilatatis; seta spiraculari fere in medio sita; ventre planiusculo pubescenti, valvula ventrali medium parum superante. Pedes sat validi, pallidi, coxis fere totis, femoribus anticis et posticis cum tibiis posticis plerumque fusco-æneis; tarsis intermediis sat dilatatis; Mesosternum pallidum, subopacum, epimeris ut linea angustissima pubescente conspicuis.

Mas differt: capite aureo-viridi, faciei limbo cum ore pallide testaceis; fronte latiore sed punctis seriatis magis confluentibus; antennis scapo paullo compresso-dilatato et flagello pallide testaceis, hoc articulis linearibus, 1:o subarcuato, pilis brevibus pubescentibus, clava præclava paullo longiore, hac crassitie sua sesqui longiore; mesonoti punctis majoribus minus conspicuis; alis hyalinis, stigmate breviore; abdomine subovato magis splendente; pedibus

cum coxis anterioribus pallide testaceis; pectore lateribus medio fuscis; tegulis pallide testaceis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur *Coccus Betulæ albæ.*

3. M. *cyanocephalus:* Cupreus, pedibus fusco et testaceo-variegatis: ♀ antennis articulo 8:o pallido, scapo sat dilatato, alis fascia alba obsoleta. Long. 3 mill.

Encyrtus cyanocephalus Dalm. l. c. 344. 31.

Præcedente simillimus, sed major; capite cyaneo, fascia media violacea, fronte paullo latiore, punctis majoribus magis distinctis; antennis scapo minus fortiter dilatato, funiculo crassiore; pectore haud pallido, præsternis tantum limbo latius obscure testaceis; abdominis postpetiolo apice truncato; alis pone fasciam minus distinctam obsolete fusco-3 vittatis; pedibus obscurioribus: mas antennis scapo apice et pedicello metallicis, funiculi articulis brevioribus, coxis æneis, femoribus omnibus et tibiis posticis fuscis distinctus.

Sällsyntare än föregående art men med samma utbredning.

4. M. *chalcostomus*: Æneo-viridis, pectoris lateribus castaneo-nigris: ♀ antennis sat longis, funiculo, præsternis, capite pedibusque pro parte pallide testaceis, alis fascia albida. Long. 2—3 mill.

Encyrtus chalcostomus Dalm. l. c. 341. 29.

Encyrtus æstivus Dalm. l. c. 365. 51. (mas).

M. *sylvio simillimus*, sed facie antice subpuberula, medio et genis superne subviolaceo-micantibus, fronte angustiore; antennis longioribus, scapo minus, sed sensim dilatato, scrobes evidenter superante, funiculo albido, vel

basi fusco; alis pone fasciam subvittatis: pedibus obscurioribus, callo metathoracis smaragdino; pectoris lateribus obscure castaneis: mas antennis paullo longius pubescentibus, coxis, femoribus, tibiisque posticis infuscatis optime distinguendus.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

5. M. *interpunctus:* Æneus, capite rufescenti, antennis scapo paullo dilatato, annulo albo, pedibus fere totis pallidis; alis fasciis albis 2 ornatis. Long. 3 mill.

Encyrtus interpunctus Dalm. l. c. 157. 8.

M. *sylvio* iterum similis, sed capite genis magis prominulis, fronte rosea, parum cyaneo-micante; antennis scapo scrobes longius superante, apicem versus sensim sed parum dilatato; alis postice fasciis 2 albidis, fascia fusca separatis, hac superne in puncta 3 magna dissoluta, quarum intermedia dislocata antrorsum posita, callo metathoracis fimbria majore; pedibus et pectoris lateribus fusco et testaceo-variegatis.

Liksom föregående arter förekommer denna sparsamt i medlersta i södra Sverige.

cc) Caput subrotundum.

6. M. *tessellatus*: Æneus, antennis scapo fere lineari, alis fascia et maculis 2 oppositis albis. ♀ Long. fere 3 mill.

Encyrtus tessellatus Dalm. l. c. 342. 30.

M. *interpuncto* simillimus, sed capite minus transverso, viridi, facie interdum medio testacea, fronte angustiore; antennis scapo metallico vix compresso-dilatato, funiculo crassiore; alis fascia et maculis 2 magnis oppositis posterioribus albis; tarsis intermediis magis dilatatis.

Sällsynt i Skåne och på Gottland.

7. M. *subcupratus:* Cupreus vel æneus, antennis medio pedibusque pro parte testaceis, alis fascia alba minus clara. ♀ Long. fere 3 mill.

Encyrtus subcupratus Dalm. l. c. 346 33.

M. *tesselato* statura, colore, antennarum scapo et metathoracis fimbria parva affinis, sed antennis funiculo tenuiore, alis maculis oppositis nullis ante apicem, tarsis intermediis angustioribus discedens.

Sällsynt; funnen på Gottland.

8. M. *lunatus:* Pallidus, abdomine plerumque etiam thoracis dorso æneo, alis fascia subarcuata alba. ♂♀ Long. 2—3 mill.

Encyrtus lunatus Dalm. l. c. 156. 7.

A. M. *sylvio* et affinibus capite minus transverso, alis cellula basali fere tota pubescenti abdomine longiore; a præcedentibus corpore pallidiore, antennis scapo paullo magis superne compresso-dilatato; mas corpore viridi-nitente, antennis totis flavis sat longe pubescentibus, pedibus fuscis, genubus, tibiis apice tarsisque pallide testaceis alis immaculatis optime distinguendus.

Ehuru ej allmän, förekommer denna art dock från Skåne ända till Dalarnes fjelltrakter.

9 M. *fuscipennis:* Æneus, antennis tenuibus, annulo nullo, scapo lineari; alis fascia alba obsoleta; pedibus parum pallido-variegatis. ♀ Long. 3 mill.

Encyrtus fuscipennis Dalm. l. c. 354. 40.

Statura magnitudine et corporis colore M. *subcuprato* affinis, sed capite genis longioribus fere aureis, facie medio

cyanescente, antennis scapo haud compresso-dilatato, scrobes longe superante, funiculo tenui, immaculato, articulis primis crassitie sua duplo longioribus; alis fascia alba minus distincta, interdum obsoleta optime distinguendus.

Temligen sällsynt, men utbredd ända till Dalarne.

bb) Alæ fascia nulla arcuata alba. Antennæ funiculo rarissime albo-annulato.

d) Valvula ventralis ♀ apice submucronata terebram, anum fere superantem, excipiens. Funiculus ♂ fasciculato-pilosus, articulis triangularibus. Alæ stigmate brevissimo, obliquo, crasso, punctiformi, speculo linea pubescente duplicato.

10. M. *mitratus:* Læte viridis, pedibus anterioribus cum coxis anticis flavo-stramineis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus mitratus Dalm. l. c. 352. 39. (femina).

Encyrtus chlorinus Dalm. l. c. 364. 50. (mas).

Statura et magnitudo omnino M. *lunati*. Caput subrotundum læte viride, fascia transversa faciali coerulea; vertice acuto emarginato; fronte sat lata, creberrime subrugoso-punctata, utrinque 3-seriatim punctata, serie interna parca, oculari orbitæ arcte adpressa; genis sat latis longis. Antennæ fusco-testaceæ; scapo lineari scrobes superante et pedicello metallicis, apice pallidis, hoc fere lineari quam postannello duplo longiore; funiculo tenui, pubescenti, apice parum incrassato; clava haud parva, articulo 3:o sat magno, suboblique truncato. Thorax supra læte viridis, subtilissime alutaceus et punctis majoribus parce impressis; freno apice declivi, acuto, fere lævi; callo metathoracis parce et breviter fimbriato. Alæ sat longæ, hyalinæ, radio sub angulo minus acuto egrediente, quam stigmate duplo longiore, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali brevi et angusta. Abdomen segmento 1:o

fere smaragdino, magno, seta spiraculari ante medium abdominis sita. Pedes straminei, coxis anticis concoloribus, postici nigro-ænei, genubus, tibiis apice tarsisque rufo-testaceis. Pectus lateribus politis, postice coeruleis.

Mas differt: corpore æneo-viridi, antennis testaceis, funiculi articulis subtriangularibus, singulis fasciculo longe piloso instructis, clava longa, quam præclava duplo longiore; punctis frontis minus regularibus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

11. M. *tiliaris:* Viridis, pedibus basi fusco-æneis. Long. 2 mill.

Encyrtus tiliaris Dalm. l. c. 171. 27.

Encyrtus cupratus Foerst.

Præcedenti simillimus, sed multo minor; fronte latiore ocellis fere in arcum dispositis; vertice postice vix emarginato; antennis scapo infra apicem leniter compresso-dilatato, funiculi articulis brevioribus; capite paullo breviore; pedum anticorum coxis et femoribus fusco-æneis; mas antennis scapo et pedicello metallicis, fasciculis funiculi obscurioribus optime distinguendus.

Sparsammare än föregående, men äfven utbredd ända till Dalarne.

dd) Valvula ventralis ♀ apice haud mucronata. Antennæ ♂ funiculo haud fasciculato-piloso.

e) Corpus metallicum.

f) Antennæ ♀ scapo lineari vel vix dilatato.

12. M. *æruginosus:* Viridis, facie violacea, fronte utrinque seriatim punctata; antennis scapo lineari, funiculo interdum annulo albo ante clavam ovalem; pedibus parum pallide variegatis: mas antennis breviter hirtulis testaceis, basi metallicis. Long. 2--3 mill.

Encyrtus æruginosus Dalm. l. c. 170. 25. (femina).

Encyrtus misellus Dalm. l. c. 171. 26. (mas).

M. *cuprato* statura, capitis forma et punctura, antennis et alarum nervis simillimus, sed facie violacea, præsternis totis metallicis, alis superioribus totis hyalinis, margine interno prope speculum haud lobato-dilatato, pectoris lateribus politis violaceis, terebra apice conspicua, pedibus fusco-æneis, genubus tibiis apice, intermediis interdum fere totis pallidis: mas antennis articulis 2 primis metallicis, flagello testaceo, sat longe et dense piloso, ore fusco optime distinguendus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

13. M. *claviger* n. sp.: Viridis, facie violacea, fronte utrinque seriatim punctata; antennis scapo lineari, clava magna; pedibus parum pallide variegatis. Long. fere 3 mill.

M. *æruginoso* simillimus, freno punctatissimo, antennis clava majore, quam funiculo multo latiore sed paullo breviore, hoc tenuiore; alis stigmate paullo breviore, inter n. basalem et speculum densius pubescentibus; seta spiraculari fere pone medium abdominis sita discedens.

Sparsammare än föregående.

14. M. *herbidus:* Viridis, pedibus anterioribus cum coxis anticis flavo-stramineis; facie inferne pubescente; antennis scapo lineari, flagello sensim incrassato, medio testaceo. Long. 2 mill.

Encyrtus herbidus Dalm. l. c. 356. 42.

M. *æruginoso* similis et affinis, sed corpore crassiore et minore; antennis flagello breviore, clava haud magna,

ovato-subacuminata, funiculi articulis brevioribus, 1:o quam pedicello duplo breviore, pedibus flavo-stramineis, coxis posterioribus, femoribus et tibiis posticis nigricantibus, terebra abdominis brevis apicem haud superante bene distinctus.

Sällsynt i Småland och Dalarne.

15. M. *annulipes* n. sp.: Viridis, antennis flagello sensim incrassato, pallido, scapo sublineari, tarsis, genubus tibiisque flavo-stramineis, his anterioribus annulo basali, posticis fere totis nigricantibus. ♀ Long. 2 mill.

M. *herbido* simillimus, facie parum pubescente pedumque colore discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne.

16. M. *fuscipes*: Coerulescenti-æneus, genubus tarsisque fuscis, fronte sublævi: ♂ antennis flagello testaceo, breviter et parce hirto. Long. 2—3 mill.

Encyrtus fuscipes Dalm. l. c. 365. 52.

Statura et magnitudo M. *æruginosi*, pedum colore, vertice vix acuto, fronte utrinque punctis fere nullis majoribus, ocellis fere in arcum dispositis; antennis scapo infra medium vix dilatato, funiculo tenui, sensim parum incrassato, clava abrupte majore; alis radio stigmate subquadrato sesqui longiore; punctis thoracis majoribus minus conspicuis distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

Anm. Möjligen är denna art Linnés *Cynips Strobili*.

17, M. *clavellatus:* Viridis, fronte utrinque seriatim punctata, pedibus parum pallide variegatis, antennis brevibus, clava parva. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus clavellatus Dalm. l. c. 355. 41.

M. *tiliari* similis, sed adhuc minor, trochanteribus, genubus, tibiis apice tarsisque testaceis; antennis scapo scrobes haud superante, lineari, pedicello postannello triplo longiore, funiculo fusco-testaceo, articulis 3 primis abrupte minoribus, 4—6 clava vix angustioribus, hac apice haud truncata; alis stigmate crasso quadrato quam radio paullo breviore; seta spiraculari in triente basali sita, terebra conspicua, valvula ventrali fere anum attingente.

Sällsynt; funnen i Småland af Boheman.

18. M. *radialis* n. sp.: Viridis, fronte lata utrinque seriatim punctata, pedibus parum pallide variegatis, alis metacarpo et radio longis; abdomine subrotundo coerulescenti; antennis clava parum crassa. ♀ Long. 2—3 mill.

M. *æruginoso* statura affinis, sed antennis clava parum incrassata, facie haud violacea, alis prope speculum densius pubescentibus, radio sub angulo parum acuto egrediente quam stigmate multo longiore, abdomine subrotundo seta spiraculari in triente posteriore sita, terebra apice haud exserta discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne af Boheman.

ff) Antennæ scapo ♀ brevi, compresso-dilatato. Oculi hirti. Frons subconvexa, utrinque punctis majoribus seriatis.

19. M. *læviscuta* n. sp.: Virescenti-æneus, antennis crassis, apice vix incrassatis, scutello depresso polito, basi vage punctato. Long. 2 mill.

M. *æruginoso* statura, pedum colore et abdominis forma affinis, sed terebræ apice breviore, fronte lata utrin

que 3-seriatim punctata; antennis scapo magis apicem versus compresso-dilatato, scrobes semicirculum formantes longius superante, pedicello quam postannello parum longiore, flagello crasso, sed clava haud abrupte incrassata; alis prope speculum vix pubescentibus, stigmate tenuiore, ab omnibus scutello depresso polito, apice haud declivi rotundato discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

20. M. *barbarus:* Virescens, fronte angusta, antennis flagello sensim incrassato, annulo albo, pedibus cum coxis flavis. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus barbarus Dalm. l. c. 158. 9.

Species fronte angusta, colore pedum, alis angustioribus, minus pure hyalinis, tibiis posticis 2-calcaratis, abdomine ovato, seta spiraculari fere in medio sita ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt i Småland.

21. M. *brevicornis*: Æneo-virescens, fronte angustata, pedibus parum pallide variegatis; antennis flagello fortiter incrassato. ♀ Long. 2 mill.

Encyrtus brevicornis Dalm. l. c. 162. 15.

Præcedenti magnitudine, statura et scapo scrobes vix superante affinis, sed hoc magis dilatato, funiculi unicoloris fusci articulis 3 primis abrupte minoribus, 4—6 bene distinctis, transversis cum clava sensim fortiter dilatatis, pedibus parum variegatis bene distinctus.

Sällsynt med föregående.

22. M. *melanacis:* Æneus vel coerulesceus; alis præstigmate basi subangulato; antennis ♀ clava securiformi, ♂ antennis flavis basi æneis. Long. 2 mill.

Encyrtus melanacis Dalm. l. c. 345. 32.

M. *brevicorni* statura colore et magnitudine affinis, alis in utroque sexu præstigmate basi angulato subincrassato; antennis ♀ clava majore securiformi, funiculo interdum annulo albo, fronte lata, utrinque 3-seriatim punctata, abdomine ovato triangulari bene distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

ee) Corpus haud metallicum. Alæ radio stigmate punctiformi multo longiore.

23. M. *punctipes:* Subtus albidus, supra roseus, metathorace abdominisque dorso nigris, tibiis punctis 3 nigris notatis: ♂ supra niger, antennis breviusculis. Long. 2 mill.

Encyrtus punctipes Dalm. l. c. 154. 5.

Encyrtus fulvifrons Halid.

Species pedibus albidis, tibiis annulis 3 nigris, alis radio longo, quam stigmate obliquo punctiformi triplo longiore, corpore haud metallico, subopaco; ♀ fronte rosea sat lata, antennis scapo valde compresso-dilatato et pedicello æneis, supra albis, funiculi articulis 3 primis abrupte minoribus nigricantibus, 4—6 magnis albis, clava haud parva nigra, pronoti collari albido, scuto et scutello roseis sublævibus, abdomine rotundo, limbo et ventre albidis, terebra occulta: mas facie medio albido, fronte, mesonoto cum scutello et ventre nigricantibus, antennis haud longis, sordide pallidis, funiculi articulis parce breviter pilosis, crassitie sua parum longioribus ab omnibus mox discedens.

Temligen sällsynt; utkläckt ur *Coccus Pruni* et *Coryli*.

aa) Abdomen terebra tenui pallida, longe exserta. Corpus haud metallicum. Alæ præstigmate basi subincrassato.

24. M. *apicalis:* Roseus, antennis apice pedibusque albidis, abdomine fusco, alis sub radio umbra fusca: ♂ corpore nigricante, pedibus obscurioribus. Long. 2 mill.

Encyrtus apicalis Dalm. l. c. 153. 4.

Statura antennis colore et corpore haud metallico M. *punctipedi* affinis, ♀ fronte angustiore, antennis scapo longo lineari, alis radio quam stigmate quadrato nonnihil longiore, terebra abdomine haud duplo breviore, hoc fusco, basi pallido, transverso-rotundo, depresso, pedibus albidis, tibiis posticis fuscis: mas corpore fusco, facie, collari tegulisque albicantibus, pedibus sordide albis, antennis funiculi articulis transversis, parum pilosis, abdomine ovato-rotundo, umbra alarum fere nulla optime distinguendus.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

Genus **Metallon** Walk.

Antennæ funiculo 5-articulato, clava haud magna, scapo fere lineari in scrobe excepto, hoc oculorum medium fere superante; fronte punctis nullis dictincte seriatis. Alæ superiores stigmate punctiformi, quam radio multo breviore; inferiores cellula costali brevi et augusta. Abdomen terebra haud exserta.

Detta slägte afviker från *Microterys* genom 5-ledad antennsträng, ej tydliga puncter på pannan, mörka tarser och litet punctformigt stigma i framvingarne.

1. M. *fuscitarsis* n. sp.: Viridis, genubus tibiisque apice determinate flavis, tarsis fuscis, scutello smaragdino, alis hyalinis, abdomine subrotundo. ♀ Long. 2 mill.

Statura fere *Microteryos tiliaris*. Caput subrotundum, fronte viridi, creberrime subtilissime punctata, lata; vertice

sat acuto, minus emarginato; ocellis fere in lineam curvam dispositis; ore fusco; scrobibus longis profundis; oculis fere rotundis. Antennæ scapo funiculo longiore, lineari et pedicello metallicis, apice albidis, hoc funiculi articulo 1:o triplo longiore, hujus articulis 3 primis minoribus sed vix transversis, fuscis, 4—5 majoribus subquadratis, clava fusco-testacea, funiculo paullo latiore, sed multo breviore, subovata. Thorax viridis, glaber, creberrime subtilissime punctatus, punctis nullis majoribus; scutello pulchre smaragdino, depresso, apice haud piloso, subtilissime substrigoso-punctato; metathoracis callo supra pubesenti. Alæ hyalinæ, pubesentes, speculo lineari, radio haud longo, sed quam stigmate punctiformi haud crasso multo longiore. Abdomen rotundum, coerulescenti-nigrum, subglabrum. Pectus lateribus coeruleo-nigris, fere politis. Pedes nigricantes, genubus tibiisque apice determinate pallide flavis, tarsis obscuris, intermediis fere nigricantibus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön och Skanör.

Genus **Cercobelus** Walk.

Caput rotundum, frontis punctis majoribus nullis seriatis, scrobibus medium oculorum vix attingentibus, ocellis ab oculis distantibus, fere in arcum dispositis. Antennæ haud longæ, scapo lineari scrobes longe superante, clava oblongo-ovali, 3-articulata, quam funiculo nonnihil breviore hoc 4-articulato, articulo 1:o pedicello æquali, quam 2:o sesqui longiore, 3—4 quadratis. Thorax haud pilosus, creberrime subtilissime subrugoso-punctatus, scutello apice parum declivi, metathorace brevi, callo superne pubescenti. Alæ hyalinæ, radio haud longo sed stigmate quadrato-punctiformi duplo longiore; inferiores cellula costali brevi et angusta. Abdomen thorace longius, elongato-ovatum, terebra haud exserta. Corpus obscure æneum, pedibus vix pallido-variegatis.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Metallon* i hufvudets sculptur och vingarnes nervgång, men skiljes genom längre antennskaft, långsträckt abdomen och endast 4-ledad antennsträng från *Litomastix* afviker det genom rundadt hufvud och kort costalfält i bakvingarne.

1. C. *Jugæus:* Obscure olivaceo-æneus, antennis flagello fusco-testaceo, genubus tarsisque intermediis basi testaceis. ♀ Long. 2 mill.

Walker l. c. V. 48. 56.

Caput obscure æneum, parum nitidum, mandibulis fuscis, vertice postice minus emarginato. Antennæ sat tenues scapo et pedicello æneis, illo lineari, clava funiculo parum latiore, apice haud truncata et funiculo sordide testaceis vix pubescentibus. Thorax obscure olivaceo-æneus, parum nitidus. Alæ speculo sat magno, stigmate fere ante medium sito. Abdomen thorace angustius, latitudine sua triplo longius, ventre parum convexo. Pedes ænei, genubus tarsisque intermediis rufescentibus.

Sällsynt; funnen i Maj månad vid Lund.

Genus **Litomastix** m.

Encyrtus Dalm.

Caput haud transversum, versus os angustatum, genis longis; vertice postice acuto; fronte haud angusta creberrime subrugoso-punctata, punctis majoribus seriatis haud vel parum conspicuis; scrobibus profundis, longis, haud latis, superne convergentibus, carina obtusa punctatissima separatis; clypeo apice subemarginato, labro conspicuo et mandibulis pallidis, his apice dentibus 3 acutis, apicali majore armatis; oculis plerumque hirtulis, orbita inferiore minus divergente. Antennæ mox supra clypeum insertæ,

inter se minus quam ab oculis distantes, radicula longa, scapo haud compresso-dilatato, longo, scrobes superante, funiculo annullo nullo albo, 6 articulato, clava ovali parva, vel extrorsum flexa, oblique acuminato-truncata, maris interdum conformi sed minore. Thorax haud pilosus, mesonoto creberrime subrugoso-punctato, scutello apice sæpe parce longe piloso; metathorace polito, callo laterali plerumque superne tantum dense pubescenti. Alæ superiores hyalinæ, speculo plerumque parvo, stigmate crassitie sua haud longiore, unco nullo, metacarpo sæpissime brevi; inferiores postcosta sat inflexa, cellula costali minus lata sed n. transversum semper superante interdum fere usque ad hamulos extensa. Abdomen sæpius ovato-triquetrum, rarius ♀ compressum, ventre sæpe convexo, valvula ventrali sæpe ad anum usque extensa, terebra brevi crassiuscula vix exserta, vel tenui recta breviter exserta. Pedes haud crassi, longiusculi, tibiis et calcari intermedio minus fortiter incrassatis. Mas antennis feminæ conformibus sed tenuioribus, ve flagello filiformi, articulis compressis, apice interdum angulo subproducto, haud fasciculato-pilosis. Epimera mesothoracis haud conspicua. Corpus semper metallicum.

Detta slägte skiljes från alla föregående genom hufvudet, som är afsmalnande mot munnen, öfverläppen fri, mandiblerna 3-tandade, temligen smala, pannan kullrig utan märkbara större puncter vid sidorna, liksom mesonotum fint rynkigt puncterad, framvingarnes stigma litet, bakvingarnes costalfält ganska långt. Hannarne hafva stundom antennerna lika bildade som hos honan, men i så fall äro de både finare och kortare, särdeles klubban, ventral-valveln är platt urholkad vid basen och tvåklufven i spetsen.

De flesta arterna lefva, så vidt kändt är, parasitiskt på fjärillarver, hufvudsakligen af *Tinea*.

A) Abdomen ♀ haud compressum terebra haud exserta. Tegulæ sæpissime metallicæ. Antennæ clava oblique truncata, maris sæpe conformi, scapo sæpe scrobes vix superante.

a) Antennæ clava oblique truncata, acuminata, maris subconformi sed minore. Ocelli oculis subcontigui.

b) Antennæ scapo scrobe duplo longiore, pedicello postannello æquali.

1. L. *chalconotus:* Viridis, tibiis intermediis, genubus tarsisque pallidis, scutello sublævi cupreo, metacarpo haud brevi. Long. 3 mill.

Encyrtus chalconotus Dalm. l. c. 169. 24.

Caput latitudine longius, antrorsum evidenter angustatum, viride, genis purpureo-cupreis; ocellis in arcum dispositis, posterioribus oculis hirtis fere contiguis. Antennæ longæ nigricantes, scapo metallico quam scrobibus duplo longiore, pedicello æneo quam postannello vix longiore, funiculo articulis sensim brevioribus et paullo crassioribus, 1:o lineari quam 6:o subtransverso duplo longiore clava oblique fere e basi truncata, acuminata, extrorsum subflexa haud lata. Thorax supra viridis, mesonoto vix transverso, creberrime subrugoso-punctato; scutello sublævi, cupreo-micante, apice parce piloso; metathorace haud parvo polito, callo laterali smaragdino, superne pubescenti. Alæ longæ hyalinæ, stigmate sat crasso, subquadrato, metacarpo quam stigmate fere longiore. Abdomen ovato-subtriquetrum, æneum, basi viride; valvula ventrali anum haud plane attingente, terebræ apice crasso pallido. Pectus lateribus æneis, postice coerulescentibus, haud politis Pedes fusco-æneі, genubus, tibiis et calcari intermediis cum tarsis pallidis.

Mas differt: antennis funiculo minus incrassato, clava parva breviore.

Ej allmän, men utbredd från Skåne till Lappland.

2. L. *truncatulus* n. sp.: Viridis, tibiis intermediis, genubus tarsisque pallidis, scutello sublævi, cupreo, antennis funiculi articulis subtransversis. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, capite breviore, alis prope speculum parcius pubescentibus præcipueque antennis pedicello quam postannello longiore, funiculi articulis brevioribus, 1:o latitudine sua vix longiore 6:o transverso discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne.

bb) Antennæ scapo scrobes haud vel vix superante, pedicello quam postannello multo longiore. Valvula ventralis anum haud attingens.

3. L. *truncatellus:* Æneo-viridis, genubus tarsisque basi pallidis, scutello cupreo, antennis articulo 3:o abrupte minore. Long. 2 mill.

Encyrtus truncatellus Dalm. l. c. 168. 23.

L. *chalconoto* multo brevior et minor, antennarum structura ab omnibus distinctus. Caput latitudine longius, subtriangulare, scrobibus superne fere conniventibus, ad ocellum anteriorem fere productis, vertice confertissime subtiliter subrugoso; ocellis in arcum fere dispositis, ab oculis paullo remotis. Antennæ breves, nigræ, scapo longo metallico, articulo 2:o oblongo-triangulari, quam 3:o triplo longiore, hoc funiculi articulis reliquis sensim paullo latioribus transversis abrupte minore, clava securiformi, quam funiculo multo latiore. Thorax supra virescens, mesonoto leviter transverso, scutello fere cupreo haud fortiter punctato. Alæ stigmate crasso quadrato, radio haud longo, metacarpo fere nullo. Abdomen ovato-triquetrum, æneum, valvula trientem apicalem longe superante, terebræ apice vix conspicuo. Pedes ænei, genubus tarsisque basin versus pallidis. Pectus lateribus postice violaceis.

Mas differt: antennis funiculi articulis parum incrassatis, clava breviore et angustiore, securiformi-ovata.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

4. L. *auricollis* n. sp.: Viridis, mesonoto aureo, antennis articulis 3—8 sensim latioribus, clava elongato-securiformi. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, ocellis oculis fere contiguis, antennis articulo 3:o haud abrupte minore, clava multo longiore et magis acuminata, mesonoto evidentius punctato, aureo, maris magis lucide viridi, scutello rubro-cupreo, crebrius punctato, apice minus declivi: mas antennis clava angusta et breviori subovato-securiformi bene distinctus.

Funnen i flera exemplar vid Båstad och Ringsjön i Skåne.

aa) Antennæ difformes, maris filiformes, clava acuminato-lineari quam funiculo haud latiore.

c) Clava feminæ securiformis.

5. L. *latifrons* n. sp.: Viridis, capite subtransverso, genubus tibiis apice tarsisque basin versus testaceis, abdomine subovato, depresso. Long. 2 mill.

L. *truncatello* magnitudine et fere statura affinis, capite breviore, fronte lata, punctis majoribus verticis subseriatis magis conspicuis; antennis funiculi articulis fuscis sensim latioribus, 1:o pedicello vix breviore, haud transverso, scapo scrobes evidenter superante; mesonoto subtilius punctato, scutello apice sublævi; alis metacarpo distincto etsi brevi; abdomine thorace fere latiore, rotundo-ovato, ventre parum convexo; tibiis anterioribus basi et apice pallidis mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

6. L. *Phalænarum* n. sp.: Viridis, genubus, tibiis apice tarsisque basi pallidis, capite vix transverso, freno de-

clivi punctatissimo: ♂ antennis flagello fusco-testaceo, articulis subæqualibus. Long. 2 mill.

Præcedenti similis et affinis, sed paullo longior, capite vix transverso, fronte minus lata, vertice subrugoso-punctato, antennis clava minus lata, scutello viridi, postice declivi et punctatissimo: mas antennis flagelli articulis 1—6 æqualibus, breviter hirtulis, crassitie sua sesqui longioribus, clava apice obtuse accuminata quam præclava haud duplo longiore.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur puppan af *Heracleana*.

7. L. *ungularis* n. sp.: Læte virescens, antennis funiculo pilosulo, ungue et unguiculis validis, callo metathoracis fere toto pubescenti. ♀ Long. fere 3 mill.

Species capite antice pubescenti, fronte lata; antennis articulis 2:o 3:o æquali, 3—6 obscure testaceis, pilosulis sensim paullo latioribus et brevioribus, clava haud magna ovato-securiformi, apice obtusa; tegulis et lunula pallide testaceis; mesonoto læte viridi, scutello fere aureo, apice nitido, lævi, pilifero, declivi; metathoracis callo laterali fere toto pubescenti; alis cellula basali et speculo lato nudis, stigmate oblique lineari, radio fere sub angulo recto egrediente; abdomine lato, ovato-rotundato, viridi, medio fere aureo, segmento ultimo ventrali acuminato fere anum attingente; genubus, tibiis anterioribus, posticis apice tarsisque testaceis, his præsertim anticis ungue et unguiculis cum pulvillo magnis, tibiis anticis fortiter compresso-dilatatis ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Lappland.

cc) Clava antennarum feminæ ovalis.

d) Ocelli in triangulum dispositi.

8. L. *fuscisquama* n. sp.: Viridis, genis concoloribus, tegulis fuscis, pedibus flavo-variis, scutello obsolete punctato. Long. 2 mill.

Statura corporis fere L. *filicornis*, abdomine haud compresso, terebra occulta mox discedens. Caput latitudine fere longius, antrorsum parum angustatum, viride, genis longis concoloribus; vertice creberrime subtiliter haud rugose punctato, ocellis in triangulum obtusum dispositis, inter se duplo magis quam ab oculis distantibus; scrobibus profundis angustis, intervallo punctatissimo deplanato, medium faciei haud attingente, Antennæ scapo scrobibus duplo longiore, funiculi articulis fusco-testaceis, haud transversis, sensim vix latioribus, clava ovali-oblonga, quam funiculo parum latiore, articulo ultimo apice suboblique rotundato. Thorax viridis, tegulis nigricantibus, mesonoto vix transverso, scutello viridi-cupreo, sat nitido, obsolete punctato, apice lævi, declivi. Alæ superiores longæ, stigmate crasso fere punctiformi, radio sat valido, sed brevi, metacarpo nullo. Abdomen thorace brevius, subovatum, viridi-micans, medio æneum, terebra occulta, ventre haud compresso. Pedes metallici, genubus, tibiis anterioribus, posticis apice tarsisque pallide testaceis. Pectus lateribus præsertim postice pulchre coeruleo-violaceis.

Mas differt: antennis funiculi articulis pilosulis, linearibus, singulis crassitie sua fere duplo longioribus, angulo supero apicali fere acuto, tibiis anticis fuscis.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och vid Berga i Småland.

9. L. *triangularis* n. sp.: Viridis, ocellis inter se haud magis quam ab oculis distantibus, tegulis ♀, genubus tibiis apice tarsisque stramineis. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, ocellis in triangulum æquilaterale dispositis, inter se haud magis quam ab oculis distantibus,

vertice et carina inter scrobes subtilius punctatis, tegulis ♀ stramineis, ♂ fuscis limbo flavo, scutello ♀ obscure purpureo-cupreo, omnium creberrime et subtilissime punctato, ♂ magis nitido, funiculi articulis ♂ brevioribus discedens.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Helsingborg.

10 L. *genalis* n. sp.: Viridis, genis vitta aurea, tegulis ♀ albidis, scutello subopaco. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, capite antrorsum subangustato, genus vitta lucida aurea, scutello fere holosericeo-opaco, brunneo-cupreo, femoribus tibiisque anterioribus, posticis basi et apice cum tarsis pallide flavis, mesonoto crebrius et evidenter punctato; mas scutello fere opaco, tibiis intermediis, genubus tarsisque pallidis distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

dd) Ocelli in lineam curvam dispositi.

11. L. *serricornis*: Viridis, pedibus flavo-variegatis, scutello læte cupreo, apice lævi: ♂ antennis flagello longo, fusco vel obscure testaceo, subserrato-filiformi. Long. fere 3 mill.

Encyrtus serricornis Dalm. l. c. 360. 46.

L. *chalconoto* statura, magnitudine et scutelli colore affinis sed femina antennarum clava, mas antennis articulis 3—6 sensim brevioribus, angulo supero apicali acuto, 3:o 6:o sesqui longiore, clavæ longitudine æquali, metacarpo radii fere longitudine distinctus.

Sällsynt i sydligare Sverige.

B) Abdomen ♀ compressum, terebra tenui sed sat longe exserta. Antennæ scapo longo, funiculo tenui. Tegulæ sæpe pallidæ.

e) Metathorax callo laterali superne tantum tomentoso.

12. L. *flagellaris:* Læte viridis, scutello et pectore concoloribus, fascia faciali cyanea: ♀ tegulis pedibusque cum coxis anticis pallide flavis: ♂ femoribus anticis subtus, posticis cum tibiis fusco-nigris, tegulis fuscis.

Encyrtus flagellaris Dalm. l. c. 350. 37.

Encyrtus tegularius Ratz. l. c. III. 190. 16.

Caput latitudine evidenter longius, antrorsum angustatum, genis longis aureis, quam oculis subglabris longioribus; vertice leviter emarginato, acuto, punctis majoribus nullis; ocellis in triangulum dispositis, ab oculis paullo remotis; scrobibus medium faciei vix attingentibus, hac fascia pulchra media cyanea. Antennæ longissimæ, mox supra clypeum insertæ, radicula longa lineari, scapo tenuissimo, scrobibus plus quam duplo longiore, articulo 2:o longo sed quam 3 breviore, 3—9 crassitie æqualibus, longitudine paullo decrescentibus, 9:o oblongo, clava funiculo haud latiore, fere arcuato, apice obtuso, quam 3:o vix duplo longiore. Thorax læte viridis vel cyanescens, aureo fere micans, scutello haud cupreo, punctura distincta sed haud intricata, freno declivi haud lævi. Alæ hyalinæ, stigmate parvo punctiformi, metacarpo nullo, radio sat tenui, haud longo. Abdomen triquetrum, magis minusve compressum, thorace haud longius, seta spiraculari in medio sita, terebra tenui metatarsi postici longitudine. Tegulæ magnæ et limbo prothoracis pallide flavis. Pedes longi stramineo-flavi, coxis anticis concoloribus, femoribus et tibiis posticis interdum medio fuscis. Pectus lateribus nitidis, postice haud coeruleis.

Mas differt: fascia faciali minus distincta; antennis scapo breviore, funiculi articuli flavis, fere hirtulis, æqualibus crassitie sua sesqui longioribus; ocellis majoribus ab

oculis magis remotis, pronoti limbo vix pallido, tegulis fuscis; coxis omnibus, femoribus anticis subtus, posticis et tibiis metallicis.

Sällsynt i södra och medlersta Sverige; utkläckt ur *Tinea*-puppor.

13. L. *filicornis*: Læte viridis, scutello purpureo-cupreo, pectore lateribus postice coeruleo-violaceis, pedibus pallide variegatis. Long. 2 mill.

Encyrtus filicornis Dalm. l. c. 351. 38.

Præcedenti similis et affinis, capite paullo breviore, ocellis fere in arcum dispositis, fascia faciali nulla; mesonoto antice fere aureo, scutello obscure purpureo-cupreo, punctura intricato-strigosa subopaco, pectore lateribus postice pulchre coeruleis; ♀ tegulis, tarsis genubus, femoribus tibiisque anterioribus pallide flavis, antennis funiculi articuli brevioribus etsi haud transversis, clava hoc paullo crassiore, scapi fere longitudine: ♂ antennis funiculi fere serrati articulis longioribus, tegulis et pedibus metallicis, tarsis genubusque pallidis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

14. L. *stylatus* n. sp.: Olivaceo-viridis, facie lata, antennis clava funiculo vix longiore, tegulis fuscis. ♀ Long. 2 mill.

A præcedentibus corpore breviore, facie fere ut in L *latifronte* constructa, genis et pectore vix violaceo-micantibus; antennis scapo longo sed medio leniter dilatato, funiculi articulis subquadratis, æqualibus, clava longa, medio fere constricta, hujus fere longitudine, tarsis, tibiis basi et apice intermediis totis flavis discedens.

Sällsynt; en hona funnen i Dalarne af Boheman.

15. L. *annellus* n. sp.: Violaceo-æneus, funiculi articulo 1:o abrupte minore, tegulis fuscis. ♀ Long. 2 mill.

Species corpore violaceo-æneo, fronte viridi, antennis scapo scrobes parum superante, funiculi articulis æqualibus haud transversis, 1:o abrupte minore, clava funiculo breviore, pedibus æneis, genubus, tarsis tibiis apice late testaceis, his posticis compresso-dilatatis ab affinibus bene distinguenda.

Ett exemplar funnet i Dalarne af Boheman.

ee) Metathorax callo laterali toto pubescenti. (*Copidosoma* Ratz.)

16. L. *Boucheanum*: Viridis pectore lateribus postice violaceis pedibus flavo-variis: ♀ abdomine longo fortiter compresso: ♂ antennis flagello fusco-testaceo. Long. 3 mill.

Copidosoma Boucheanum Ratz. l. c. I. 157.

Femina L. *flagellari* capite, antennis, fascia faciali coerulea, genis longis aureis simillima, sed pectoris lateribus postice violaceis, abdomine valde compresso, coxis metallicis, femoribus anticis et posticis tibiisque posticis fusco-æneis: mas pectoris lateribus postice violaceis, callo metathoracis parce sed ubique pubescenti, pedibus maxima parte fusco-æneis discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus **Ageniaspis** Dahlbom.

Encyrtus Dalm.

Caput subtriangulare, labro conspicuo, mandibulis apice 3-dentatis; scrobibus longe adscendentibus. Antennæ breves, scapo fere lineari scrobes haud superante; funiculi

articulis 6, 3 primis minoribus, clava parva. Thorax subopacus, scutello fere pulvinato, holoserice)-pubescenti. Alæ superiores hyalinæ, metacarpo quam radio longiore, stigmate fere punctiformi; inferiores cellula costali brevissima et augustissima. Abdomen parum subtriquetrum. Tibiæ posticæ apicem versus subcompresso-dilatatæ, calcari obsoleto; tarsis articulo 1:o 2:o parum longiore.

Detta slägte skiljes från alla genom scutellens kullrighet, den ringa kroppsstorleken och genom den långa metacarpus i framvingarne.

1. A. *atricollis*: Obscure violaceo-niger, subopacus, pedibus flavo-variegatis, antennis vix pilosulis, capite duplo longioribus, clava funiculo vix latiore. Long. vix 2 mill.

Encyrtus atricollis Dalm. l. c. 358. 44.

Caput subcoeruleum, fronte superne virescenti. Antennæ capite duplo longiores, clava funiculo vix latiore, hoc articulis 3 primis sensim paullo majoribus, 4—6 æqualibus, latioribus sed subtransversis. Alæ fere totæ pubescentes, speculo et cellula basali subnudis. Thorax subopacus, pubescens, obscure violaceo-niger. Pedes nigricantes, genubus tarsis tibiisque flavis, his anticis annulo parvo basali, intermediis latiore sed determinato, posticis ultra medium nigricantibus.

Mas differt: antennis articulis funiculis subquadratis, angulis apicalibus subacutis, parum pilosis, quadratis; facie medio virescente, genis vero coeruleis.

Utkläckt ur T. *Padella* i Skåne.

2. T. *fuscicollis*: Obscure violaceo-niger, subopacus, antennis pilosulis, clava ♀ funiculo latiore. Long. vix 2 mill.

Encyrtus fuscicollis Dalm. l. c. 359. 45.

Præcedenti simillimus, antennis brevioribus, clava subovata quam funiculo latiore, hoc articulis 3 primis arcte contiguis et 3 ultimis fortius transversis pilosulis; alis radio quam stigmate quadrato haud duplo longiore: mas antennis pilosis facie inferne violacea, pedum colore pallido minus determinato discedens.

Sällsynt; funnen i Skåne och Östergöthland och äfvenledes utkläckt ur samma Mal.

Tribus **Aphelinina.**

Caput thorace latius, vertice angusto, acuto, ocellis in triangulum dispositis; oculis magnis sed vix convexis; scrobe profunda antennarum scapum totum excipiente; mandibulis parvis, apice 2-dentatis, palpis brevibus, parum articulatis. Antennæ mox supra clypeum insertæ, basi subdistantes, scapo longo lineari, clava 3-articulata plerumque solida. Thorax brevis, pronoto parvo lunato, sub capite fere occulto; mesonoto transverso, scapulis bene discretis, sed parvis ad humeros retractis, sulcis profundis; scutelli satis magni sutura utrinque sinuata, freno haud distincto; metathorace lævi, spiraculis magnis ante medium sitis. Alæ superiores costa stigmatis longitudine, hoc radio capitulato sessili, metacarpo nullo, præstigmato vix discreto. Abdomen late sessile, petiolo haud conspicuo, segmentis 8 compositum, 2:o majusculo, 3—8 sensim parum brevioribus. Pedes haud graciles, postici longiores et coxis ovato-compressis magnis, intermedii haud saltatorii sed sæpe calcari longo armati. Mesopleura discreta, haud convexa. Corpus parvum, latiusculum, vix metallicum.

Denna grupp ställdes af Dalman till *Entedon*, med hvars arter den visar största öfverensstämmelse i vingar, mandibler, palper, antenngropar på pannan och således antenner. Endast de 5-ledade

tarserna och den starka sporren på framtibierna anvisa den platsen bredvid Encyrterna, från hvilka Aphelinerna afvika såväl genom vingnerver som fåledade antenner och ej till hoppfötter utbildade mellanben.

Genus **Aphelinus** Dalm.

Myina Nees.

Caput occipite excavato; palpis maxillaribus 2-, labialibus 1-articulatis; oculis tempora occupantibus, orbita frontali parallela, faciali valde divergenti. Thorax parce pubescens, postice setis longis in scutello biseriatim continuatis. Alæ inferiores medio latæ, cellula costali haud parva, sat lata. Abdomen terebræ apice vix prominula. Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Antennæ maris subconformes sed hirtulæ.

A) Antennæ in utroque sexu funiculi articulis inæqualibus, 2 primis transversis minoribus Alæ superiores speculo lineari, e radio oblique versus marginem interiorem ducto. Terebra apice prominula.

a) Tibiæ intermediæ calcari longo.

1. A. *abdominalis:* Piceo-niger, vix metallicus, alis prope speculum dense pubescentibus, antennis pedibusque maxima parte flavis, abdomine ventre et basi ferrugineo. Long. 2 mill.

Dalm. l. c. Tab. VIII. fig. 55.

Aphelinus basalis Walk. Mon. Chalc. 2. 1.

Caput facie tota vel antice flava. Antennæ articulis 4:o 3:o vix majore, ambobus transversis sed bene discretis, 5:o quadrato, latiore, clava fere solida, funiculo vix longiore; flavæ vel testaceæ, scapo medio rarius fusco. Alæ apice late rotundatæ, haud plane hyalinæ, abdomine haud

vel parum longiores, inter speculum et n. basalem dense et longius pubescentibus. Abdomen supra piceum, basi et subtus rufescens. Pedes testacei, coxæ posteriores nigricantes, interdum omnes et femora pro parte fusca; tibiis intermediis calcari medium metatarsi longe superante.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Jag har upptagit Dalmans namn, emedan hans figur öfver antennerna säger mera än både Walkers och Nees' beskrifningar.

2. A. *transversus* m: Piceo-niger, alis prope speculum parce pubescentibus, antennis stramineis articulo 5:o transverso. Long. fere 2 mill.

Præcedenti calcaribus longis affinis, sed capite rarissime pallido, antennis stramineis, præclava transversa, clava funiculo longiore, pedibus totis vel pro parte stramineis præcipueque alis hyalinis inter nervum basalem et speculum parce pubescentibus bene distinctus.

Ej sällsynt från Skåne ända till Dalarne.

Anm. Möjligen är denna art A. *Chaonia* Walk.

aa) Tibiæ intermediæ calcari medium metatarsi haud attingente Antennæ basi nigræ. Alæ breves prope speculum dense pubescentes.

3. A. *brevicalcar* m. Piceo-niger, abdomine pro parte rufo, pedibus sæpius nigro-pictis. Long. 1 mill.

Myina abdominalis Nees l. c. forte.

A. *abdominali* alis simillimus, sed his et corpore brevioribus, antennis basi nigris, apice fuscis vel pallidis, articulis 3—4 brevissimis vix conspicuis 5:o oblongo-quadratis, pedibus plerumque obscurioribus calcaribus multo brevioribus: mas antennis pro portione longioribus et magis hirtulis articulo 4:o majore bene distinguendus.

Temligen sällsynt på fuktiga ställen i medlersta och södra Sverige

B) Caput prothorace fere angustius. Antennæ funiculi articulis 2 primis abrupte minoribus, fortiter transversis, clava hoc longiore. Alæ speculo distincto abdomine multo longiores, hoc ovali terebræ apice haud prominulo.

4. A. *flavus:* Pallide sulphureus, oculis ocellisque nigris, maris tibiis intermediis apice et tarsi basi atris. Long. 1 mill.

Eulophus flavus Nees l. 167. 18.

Sällsynt; utkläckt ur Coccus.

C) Antennæ articulis 3—5 æqualibus cylindricis, clava evidentius 3-articulata. Caput antrorsum minus angustatum. Alæ totæ pubescentes, speculo nullo. (Coccophagus Westw.)

5. A. *insidiator:* Piceo-niger, pedibus fere totis pallidis. Long. fere 2 mill.

Entedon insidiator Dalm. Act. Holm. 1825. 371.

Var. Scutello sulphureo.

Entedon scutellaris Dalm l. c. 365.

Aphelinus Lycimnia Walk. l. c. 11. 12. (♀).

Aphelinus Idæus Walk. l. c. 12. 13. (♂).

A. *sutellari* Westw. similis et affinis sed corpore multo minore, capite et thorace piceo-nigris, haud pictis mox discedens.

Sällsynt; utkläckt af Dalman ur Coccus på *Salix Caprea* i Östergöthland.

Obs. *Eunotus* (= Tridymus areolatus Ratz.) transitum pulchrum ad *Telenomum* formans, capite et antennis *Encyrto* affinis, sed thorace scapulis discretis, metathorace sub scutello dentato-elevato, alis stigmate et radio fere ut

in *Pteromalis*, ab omnibus abdominis segmentis anterioribus connatis striolatis differt.

Tribus **Pirenina.**

Antennæ mox supra clypeum muticum insertæ, 10-articulatæ. Caput ovali-lenticulare, vertice angusto, genis sat brevibus; ocellis in triangulum dispositis, rufis, magnis; oculis ovalibus, fere glabris, orbita interiore subemarginata; scrobe sat magna, superne bifurcata, scapum totum excipiente; facie plana, lata, inferne latiore; clypeo apice rotundato-producto; mandibulis apice dentibus 4 parvis acutis munitis; palpis brevibus, maxillaribus 3-, labialibus 2-articulatis. Thorax collari haud discreto; mesonoti scapulis bene discretis sed parvis, scuti sulcis profundis cum scutelli sulcis continuatis, hoc sutura utrinque sinuata: freno plerumque linea tenui discreto, dorsello medio angusto, latera versus dilatato; metathorace lævi, callo fere glabro, sulco postspiraculari et plica nullis. Alæ superiores hyalinæ, cuneiformes, pulchre iricolores parce pubescentes, sed apice late rotundato longe ciliatæ; costa stigmate longiore, præstigmate angulato fractura distincta, radio clava rotunda et metacarpo plerumque brevibus, nervo subcostali setis paucis 3--5 ornato, cellula costali angusta; inferiores costa postcosta multo breviore. Abdomen sessile sæpius præsertim maris compressum, postpetiolo fovea longa impressa, terebra sæpius exserta, spiculis crassis curvatis. Pedes sat crassi, tibiis posticis 2-calcaratis tarsis brevibus. Mesosternum epicnemiis impressis, mesopleuris divisis ab epimeris metathoracis et epicnemiis bene discretis lævibus. Coxæ posticæ longæ, subcylindricæ, minus distantes. Corpus parvum metallicum, mesonoto polito vel sublævi, pedibus fere totis metallicis.

Denna grupp sluter sig närmast till *Tridymina*, och är lättast skild genom de endast 10-ledade antennerna, de smala bakhöfterna, gleshårig postcosta och urbräddade ögon.

Conspectus generum.

A) Alæ radio et metacarpo brevissimis, valvula ventrali anum haud attingente. Antennæ breves clavatæ, funiculi articulis saltim 2 primis annuliformibus.

a) Antennæ funiculi articulis 2 primis annuli formibus. Scutellum postice declive. Oculi maris rubri superne valde convergentes. *Macroglenes.*

aa) Antennæ funiculi articulis saltim 3 primis annuliformibus. Scutelli frenum horizontale. *Pirene.*

B) Alæ radio et metacarpo sat longis. Valvula ventralis vomeriformis anum attingens. Antennæ funiculi articulo 1 vel nullo annuliformi. *Henicetrus.*

Genus **Macroglenes** Westw.

Stenophron Foerst.

Antennæ paullo supra clypeum insertæ, clavatæ, breves, funiculi articulis 2 primis annuliformibus. Mesonoti sulci profundi, scutelli freno declivi. Alæ metacarpo et radio brevissimis hac clava rotunda. Abdomen ♂ semper fortiter compressum, dorso arcuato, feminæ interdum terebra exserta. Femora haud crassa. Mesosternum transversum. Oculi maris superne valde approximati.

Detta slägte skiljes från *Pirene* genom kortare mesosteruum, ej grofva lår, sluttande frenum och antennernu fästade något högre upp med endast de 2 första lederna af funiculus ringformiga. En art lefver parasitiskt på Cynips Papaveris.

1. M. *occultus* m: Æneus, mesonoto lævi, parce seriatim piloso, antennis funiculi articulis bene discretis, terebra occulta. Long. 2—3 mill.

A sequente terebra ♀ haud exserta, antennis in utroque sexu articulis funiculi bene discretis, 3 ultimis parum

transversis, latitudine parum discrepantibus optime distinguendus.

Ei sällsynt vid Lund på *Papaver*.

2. M. *brevicornis* m: Æneo-viridis, antennis brevibus inincrassatis, terebra sat exserta. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, alis metacarpo fere nullo, corpore magis viridi-æneo, abdomine ♂ compresso terebra radio duplo longiore, sulcis mesonoti minus profundis et scapulis minus convexis, antennis brevioribus, funiculi articulis 2 primis arcte contiguis 3—5 transversis sensim latioribus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus **Pirene** Hal.

Corynocere Nees.

Antennæ mox supra clypeum insertæ, breves, clavatæ; clava magna, funiculi articulis saltim 3 primis annuliformibus. Scutelli frenum haud declive. Alæ metacarpo et radio brevissimis. Abdomen terebræ apice exserta, valvula ventrali anum haud attingente. Mesosternum haud transversum. Femora crassa. Oculi maris superne distantes.

Från föregående slägte skiljes *Pirene* genom de korta, starkt klubblika antennerna, som äro fästade straxt ofvanför clypeus och hvilkas första leder i strängen äro påfallande små, genom ej sluttande frenum, längre mesosternum och gröfre lår. Arterna träffas mest på sandmarker.

a) Terebra sat longa. Scapus ♂ dilatato compressus.

1. P. *varicornis*: Ænea, antennis funiculi articulis sensim latioribus, terebra abdomine triplo breviore. Long. fere 2 mill.

Haliday in Ent. Mag. I. 337. 1.

Species corpore parvo, præclava antennarum haud magna, abdomine terebra vix quadruplo longiore ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne och på Öland.

2. P. *eximia*: Æneo-coerulea, præclava magna, terebra tenui abdominis dimidium superante. Long. fere 3 mill.

Hal. l. c. 338. 3. P. *scaphus* Walk. forte.

Sällsynt; en hanne funnen på Gotland.

aa) Terebra brevis. Antennæ ♂ scapo simplice.

3. P. *chalybea:* Coerulescenti-æneа, antennis præclava magna. Long. 2 mill.

Hal. l. c. 338. 2.

A præcedentibus terebra multo breviore, antennis scapo ♂ haud dilatato mox discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

4. P. *graminea:* Æne, præclava maxima, terebra brevissima. Long. fere 2 mill.

Hal. l. c. 338. 4.

A præcedente corpore minore, mesonoto minus convexo, terebra adhuc breviore, funiculi articulo ultimo clavæ crassitie æquali optime distinguenda.

Sällsynt i Skåne.

Genus **Henicetrus** m.

Antennæ funiculi articulis omnibus vel 2—5 æqualibus. Alæ radio et metacarpo sat longis. Abdomen lon-

gum, triquetrum, valvula ventrali anum attingente, terebra exserta.

Från båda föregående slägten skildt genom längre radius och metacarpus samt genom antennerna, hvilka nästan äro perlbandslika.

1. H. *annellus* m: Æneus, antennis funiculi articulo 1:o annuliformi terebra brevi. ♀ Long. 2 mill.

Statura fere *Pirenis varicornis* sed magis depressus. Caput rotundum, lenticulare. Antennæ breves fere in clypei margine insertæ, funiculi articulo 1:o abrupte minore, 2—5 æqualibus, fortiter transversis, clava breviter ovata funiculo vix latiore; scapo lineari et pedicello æneis. Thorax sat longus, supra depressus pronoto magno, margine postice fere truncato, mesonoto fere lævi. Alæ haud pure hyalinæ, stigmate radio vix duplo longiore, hoc metacarpo æquali. Abdomen terebra brevi, valvula ventrali anum haud superante. Pedes ænei, genbus tarsisque basi obscure ferrugineis.

Ett exemplar funnet vid Helsingborg.

2. H. *caudatus* m.: Æneus, antennis funiculo crasso, articulo 1:o annuliformi, mesonoto punctatissimo. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus sed antennis funiculo crassiore nigricanti, mesonoto dense subtilissime punctato, minus nitido, terebra longiore, valvula ventrali anum superante discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

3. H. *filicornis* m.: Æneus, antennis filiformibus funiculi articulis æqualibus. ♀ Long. 2 mill.

H. *caudato* abdomine et mesonoti sculptura simillimus sed metathorace adhuc longiore, horizontali præcipueque antennis articulis 2—8 crassitie æqualibus, clava oblonga apice haud acuminata, pedicello funiculi articulo 1:o haud longiore, hoc haud transverso pedibusque magis rufo-variegatis bene distinctus.

Ett exemplar funnet på Öland.

Tribus **Tridymina.**

Antennæ in medio frontis vel paullo supra clypeum insertæ, ad summum 12-articulatæ, funiculo 5-articulato et clava 3-articulata, vel maris interdum funiculo 6- et clava 2-articulata. Caput genis inmarginatis; clypeo mutico interdum rotundato-producto; mandibulis haud validis, sed acute 3—4-dentatis; scrobibus sat distinctis; ocellis in lineam curvam dispositis, oculis glabris; fronte planiuscula interdum punctis majoribus impressis. Thorax haud longus, pronoto medio sub capite occulto. collari haud discreto; mesonoto interdum punctis majoribus impressis, scapulis sæpissime bene discretis; scutelli freno plerumque linea tenui discreto; dorsello angusto metathorace brevi, plica et sulco postspiraculari plerumque nullis. Alæ superiores radio sat longo et clava plerumque magna, postcosta setulis pluribus instructa, præstigmate basi subangulato; inferiores cellula costali haud parva. Abdomen sessile, terebra rarius exserta. Mesopleura plerumque lævia. Pedes haud tenues, tibiis posticis 2-calcaratis coxis posticis subovatis. Corpus metallicum, mediocre vel parvum.

Denna grupp sluter sig nära till *Pirenina*, men skiljes dels genom antennerna, som hafva flera leder, dels genom gröfre bakhöfter, tåthårigare postcosta och på insidan ej urbräddade ögon,

De flesta arterna lefva troligen i galläpplen på Pil.

Conspectus generum.

A) Antennæ paullo supra clypeum insertæ, hoc apice subrotundato-producto. Scapulæ discretæ. *Tridymus.*

B) Antennæ in medio frontis insertæ. Clypeus bene discretus, apice haud producto. Antennæ annello utroque discreto.

a) Scapulæ discretæ. Frons punctis majoribus impressis.

b) Alæ apice ciliatæ. *Semiotellus.*

bb) Alæ vitreæ. Thorax subtilissime rugoso-punctatus. *Systasis.*

aa) Scapulæ haud discretæ. *Metastenus.*

Genus **Tridymus** Ratz.

Gastrancistrus Westw. Oxyglypta Foerst.

Caput transversum, vertice angusto; scrobibus nitidis magnis latis fere usque ad ocellum anteriorem productis; clypeo minus discreto, transverso, apice rotundato-producto; mandibulis dentibus 4 acutis sed parvis armatis, genis angustis haud brevibus, oculis sat magnis subrotundis; ocellis in lineam magis minusve curvam dispositis ab oculis longe remotis. Antennæ longe infra medium faciei, interdum paullo supra clypeum insertæ, basi sat distantes et epistomate carinato separatæ; funiculo ♀ semper 5-, maris interdum 6-articulato, clavæ nempe articulo 1:o libero; annellis haud vel parum discretis. Mesonotum sulcis profundis, scutelli sutura rarius recta, plerumque utrinque sinuata; spiraculis haud remotis, rotundis. Alæ superiores radii clava plerumque magna et unco distincto instructa. Abdomen interdum, præsertim maris, compressum, terebra interdum sat longe exserta. Pedes sat validi, tarsis tibia brevioribus. Mesopleura linea impressa ab epicnemiis bene discreta, epimeris linea obliqua sæpe distinctis.

Detta slägte skiljes genom antennernas insertion från öfriga inom underafdelningen. De flesta hannarne hafva skenbart 6-ledad antennsträng, emedan klubbans 1:a led är fri, så att denna derigenom blir blott 2-ledad. De minsta arterna komma mycket nära *Pirene*, men skiljas dels genom längre radius och metacarpus dels genom antennerna; från *Henicetrus* afvika de genom ventralvalven, som är betydligt kortare, samt genom svagare utvecklad metathorax.

De flesta arterna lefva troligen i galläplen på Salicineer.

Anm. 1. Jag har ej upptagit Westwoods slägtnamn, såsom hemtadt från en falsk karakter: "apex with two small recurved hooks."

Anm. 2. Liksom hos Eulophus, med hvilket detta slägte har affinitet, äro stundom hufvud och abdomen ofta af en mjukare consistens och infallna, så att karakterer, hemtade från abdomens form äro vanskliga.

A) Corpus piceo-nigrum, vix metallicum. Abdomen ventre carinato, valvula ventrali mucronata, medium longe superante. Alæ radii clava parva, totæ pubescentes, præstigmate longo.

1. T. *mucronatus:* Piceo-micans, femoribus fuscis, antennis funiculo filiformi, scapo, tibiis tarsisque sordide testaceis ♀ long 3 mill.

Species ab omnibus corpore pinguedine micante, abdominis structura, alis fumatis, præstigmate longo discedens. Caput latitudine sua fere duplo brevius, thorace parum latius, antrorsum vix angustatum. Antennæ sat longæ, scapo testaceo, fere toto in scrobe distincta recepto; funiculi articulis crassitie æqualibus, sensim paullo brevioribus, præclava haud transversa, clava distincte 3-articulata, funiculo vix latiore. Thorax uti caput haud rugoso-, nec squamoso-punctatus, parce breviter albo-puberulus; scutello freno distincto sed brevi, lunato-lineari; metathorace declivi, lævi, carina media basi alte elevata, callo laterali sat dense et longe fimbriato, tuberculo

parvo pone medium instructo. Alæ amplæ, fumatæ, totæ sat longe pubescentes, apice sat late rotundato, stigmate haud crasso quam præstigmate vix longiore, metacarpo radio paullo longiore, hoc fere stigmatis longitudine, subcurvato, clava parva. Abdomen compressum, thorace paullo angustius, coeruleo-metallicum, ventre fortiter carinato, valvula ventrali mucronata, anum fere attingente, terebra fere occulta. Pedes sat validi, pubescentes, femoribus fuscis, apice cum tibiis et tarsis dilute ferrugineis.

Sällsynt i medlersta Sverige.

B) Coxæ longæ flavæ. Antennæ articulis funiculi longis crassis. Alæ fere totæ pubescentes, cellula costali lata. Terebra occulta.

2. T. *coxalis* n. sp: Læte viridis, antennis scapo, mandibulis pedibusque flavis ♀ long. 4 mill.

Præcedenti alis affinis, sed stigmate quam radio et præstigmate sesqui longiore; corpore læte viridi; capite magis angustato, scrobe scapum antennarum haud plane excipiente; funiculi articulis crassis sed omnibus latitudine sua longioribus, breviter pilosulis, clava longa; scutello freno discreto semicirculari; dorsello medio haud angusto; abdomine ovato, ventre haud carinato; pedibus cum coxis testaceis, his longis, posticis basi viridibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsiön i Skåne.

C) Antennæ pallidæ minus crassæ, funiculo filiformi. Dorsellum magnum. Coxæ metallicæ. Terebra haud vel vix exserta. Alæ hyalinæ, speculo et cellula basali nudis.

3. T. *flavipes* n. sp: Læte viridis, antennis pedibusque flavis, coxis corpori concoloribus. ♀ Long. 3 mill.

T. *coxali* affinis sed minor, alis hyalinis, speculo et cellula basali haud pubescentibus; antennis totis flavis, minus crassis, funiculo vix incrassato; metathoracis callo parum piloso, pedibus minus validis, coxis viridibus, apice summo tantum testaceis mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland och vid Ahlskog på Gottland.

4. T. *productus* n. sp: Læte viridis, femoribus metallicis, abdomine elongato-ovato, terebra subexserta, radii clava sat magna, fere rhombea, horizontali. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti similis et affinis, antennis funiculo tenui, pilosulo, plane filiformi; abdomine longiore, ventre subcompresso, valvula ventrali trientem basalem haud superante, terebra metatarso vix breviore, cellula basali prope n. basalem pilis paucis instructa, pectore lateribus et coxis posticis violaceis, genubus tibiisque stramineis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen i Westergöthland.

D) Antennæ breves, funiculi articulis transversis, ♀ sensim latioribus. Dorsellum parvum, angustum. Coxæ saltim posticæ metallicæ, femora plerumque concolora. Terebra magis minusve exserta. Alæ speculo et cellula basali plerumque nudis, radii clava magna vel mediocri, unco instructa.

a) Scutelli sutura utrinque sinuata. Epicnemia haud discreta.

5. T. *Salicis:* Viridi-æneus, antennis pedibusque maxima parte flavis, coxis anticis ♀ concoloribus, terebra vix exserta. Long. 3 mill.

Pteromalus Salicis Nees l. c. 105. 20.

Corpus sat elongatum, viridi-æneum, micans, subglabrum. Caput thorace vix latius, subtransversum, genis haud angustatis, minus angustis, vertice minus angusto, ocellis in lineam curvam dispositis; clypeo apice minus producto; epistomate convexo, maris obtuse carinato. Antennæ breves testaceæ, supra fuscæ, scapo in scrobe toto recepto, annellis haud magnis, funiculi articulis transversis, sensim latioribus, clava ovata, apice obtusa, quam præclava triplo longiore. Thorax oblongus, æneo-viridis, dorso quam dorsello basi duplo latiore, sutura scutelli utrinque sinuata; dorsello parvo; metathorace sublævi, nitido, spiraculis parvis a postscutello parum remotis, carina metathoracis maris conspicua, callo laterali parum fimbriato. Alæ apice subrotundatæ, minus pure hyalinæ, nervis fuscis, præstigmate radio longiore, hoc clava magna, rotunda, unco distincto instructo, stigmate metacarpo paullo longiore, speculo et cellula basali nudis. Abdomen thorace paullo longius, minus conpressum, viride, terebra anum vix superante. Pedes flavi, sat crassi, femoribus et tibiis medio rufescentibus, coxis anticis concoloribus. Mesosternum epicnemiis nullis, mesospleuris sutura obliqua divisis.

Mas differt: antennis flavis, funiculi articuli subtransversis, minus longe hirtis, coxis æneis, femoribus macula basali concolore.

Sällsynt, funnen vid Lund; lefver i grenarnes uppsvällning af Salicineer.

Anm. Möjligen är Walkers *Meromalus* hannen till denna art.

aa) Scutello sutura recta vel vix sinuata. Epicnemia distincta. Corpus parvum (Gastrancistrus Westw.)

b) Antennæ et pedes læte flava, coxis anticis concoloribus.

6. T. *citripes* n. sp: Viridis, antennis pedibusque cum coxis anticis flavo-stramineis. Long. 2 mill.

Species colore antennarum et pedum ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Luleå Lappmark.

bb) Coxæ et femora æenea, hæc apice interdum flava.

c) Scutellum haud politum.

d) Mesopleura sutura obliqua divisa.

7. T. *vagans:* Æneus, pedibus flavo-variegatis, terebra abdomine duplo breviore. Long. 2 mill.

Gastrancistrus vagans Westw. Lond. and Edinb. Phil. Mag. Third Series Vol. II. N:o XII pag 144.

Gastrancistrus crassus Walk. l. c. Vol. II 177. 15.

Eulophus glabellus Nees. l. c. 187. 50.

Species a sequentibus terebra abdomine duplo breviore, scutello freno haud discreto, sulcis cum dorsi sulcis fere continuis, hoc punctis nullis majoribus impressis, antennis scapo subtus funiculoque testaceo, hoc articulis transversis, sensim latioribus, alis stigmate haud tenui radioque pallide testaceis, hoc clava mediocri fere rhombea, metacarpo quam stigmate breviore, basi cum radii basi incrassata optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Röstånga i Skåne.

8. T. *vulgaris*: Viridi-æneus, pedibus flavo-variegatis, terebra anum vix superante. Long. 2 mill.

Gastancistrus vulgaris Walk. l. c. 175. 12.

Præcedenti thorace alis et antennis affinis, sed femina terebra anum parum superante, corpore paullo latiore, mas antennis articulis funiculi fuscis vel testaceis

sat fortiter transversis æqualibus, hirtulis; variat femina antennis scapo et flagello subtus testaceis, tibiis concoloribus vel fuscis.

Ej sällsynt i Skåne.

9. T. *clavatus* m: Viridis, terebra anum vix superante, radii clava magna rotunda. ♀ Long. 2 mill.

A præcedente corpore angustiore, antennis funiculo obscure testaceo, tenuiore præcipueque radii clava magna discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

10. T. *convergens* m: Viridis, fronte thoraceque sæpe violaceis, hoc sulcis scutelli fortiter convergentibus, terebra anum vix superante. ♀ Long. 2 mill.

A præcedentibus thorace magis nitido, sulcis dorsi basi duplo magis quam dorsuli sulcis distantibus, antennis scapo subtus genubus tibiis tarsisque læte flavis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

11. T. *frenalis* m. Læte viridis, femoribus apice late, tibiis tarsisque læte flavis, scutelli freno linea transversa discreto, terebra abdomine quadruplo breviore. ♂♀ Long. 2 mill.

Species corpore minus lato, læte viridi, freno discreto, antennis flagello paullo tenuiore, terebra anum paullo superante alis metacarpo quam radio sesqui longiore, hoc basi haud incrassato certe distincta.

Sällsynt i Skåne.

12. T. *acutus:* Viridi-æneus, genubus tarsisque fuscis, terebra abdomine conico-compresso triplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

Gastrancistrus acutus Walk. l. c. 177. 17.

Species pedum colore obscuriore, corpore angustiore, abdomine compresso, apice angustato, antennis brevissimis alis cellula costali angusta a præcedentibus discedens.

Funnen på Öland i flera exemplar.

dd) Mesopleura sutura nulla obliqua divisa. Mesonotum minus nitidum, punctis majoribus sparsis piligeris instructum; freno haud vel vix discreto. Terebra anum vix superans.

13. T. *puncticollis* m: Obscure æneo-viridis pedibus parum pallido-variegatis. ♂♀ Long. 2 mill.

Statura T. *vulgaris*, mesonoti sculptura, mesopleuris integris ab omnibus mox discedens.

Sällsynt vid Lund.

cc) Scutellum politum. Mesopleura sutura obliqua divisa.

14. T. *læviscuta* m: Læte viridis, tibiis tarsisque flavis, terebra abdomine triplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

Eulophus nitidulus Nees l. c. 187. 51. (forte).

A præcedentibus scutello polito, freno haud discreto, antennis minus brevibus, parum incrassatis, alis hyalinis, terebra abdominis triente vix breviore discedens.

Sällsynt i Skåne.

15. T. *pallicornis* m. Viridis, antennis supra fusco-testaceis, subtus cum genubus tibiis tarsisque læte flavis, terebra abdomine triplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, colore antennarum fere unice distinctus.

Sällsynt; funnen vid Arrie i Skåne.

16. T. *latifrons* m: Viridi-æneus, antennis breviusculis terebra anum vix superante. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Statura fere T. *vulgaris*, scutello polito discedens, a præcedentibus antennis funiculi articulis transversis, sensim latioribus terebra anum vix superante distinctus.

Funnen på Öland.

Genus **Semiotellus** Westw.

Semiotus *Walk.* Stictonotus *Foerster.*

Caput semiglobosum, oculis rotundis sat magnis; ocellis in lineam sat curvam dispositis; scrobibus brevibus sed sat profundis; clypeo haud transverso, bene discreto, apice rotundato-truncato; genis haud longis, sulco distincto, teretibus; mandibulis sat validis sed brevibus, 3-dentatis, dente basali lato. Antennæ fronti medio insertæ, basi paullo distantes, scapo brevi, compresso-subdilatato, ocellum anteriorem haud attingente, annello utroque discretis sed transversis, funiculo 5-articulato, clava in utroque sexu 3-articulata, longa. Mesonotum scapulis discretis, haud magnis; sutura scutelli utrinque fortiter arcuata, freno haud discreto; postscutello medio angusto; metathorace fere lævi, brevi, carina media instructo. Alæ sat magnæ, sat dense et longe pubescentes, metacarpo quam radio multo longiore, hoc clava parva. Abdomen ovatum, terebra haud exserta. Mesosternum epicnemiis profundis, mesopleuris nitidis, lævibus sutura nulla obliqua divisis, sed antice sutura obsoleta subdiscretis. Pedes sat validi.

Detta slägte skiljes lätt från *Tridymus* genom antennerna, som äro fästade på pannans midt, genom kort skaft och föga utbildad klubba i radius.

1. S. *puncticollis* m: Viridi-æneus, pedibus rufotestaceis, femoribus et scapo antennarum concoloribus vel metallicis, alis fere hyalinis fronte et mesonoto punctis magnis haud crebre impressis. Long. 3 mill.

Semiotus mundus et *clarus* Walk. l. c. II. 291. 2.

Caput thorace fere angustius, nitidum, fronte punctis majoribus, præcipue prope ocellos impressis; scrobe scapum antennarum haud totum excipiente. Antennæ nigræ, scapo subcompresso-dilatato, viridi vel rufo; funiculi articulis vix transversis, sensim parum incrassatis, clava apice haud acuto quam præclava triplo longiore. Thorax æneo-virescens, nitidus, punctis majoribus piliferis in mesonoto et scutello parcius impressis; hoc apice acuto submarginato; metathorace brevi obsolete punctato, spiraculis parvis rotundis postscutello contiguis. Alæ haud pure hyalinæ, cellula basali nuda, cubito n. basali pubescenti, radio sub angulo acuto egrediente, quam stigmate fere duplo breviore. Abdomen oblongo-ovatum, convexum, thorace haud angustius, vix longius, dorso sæpe immersum, æneum. Pedes crassiusculi, coxis viridibus, femoribus rufis vel fere totis metallicis, tibiis tarsisque rufescentibus, ungue nigro. Mesosternum lateribus læve.

Mas differt: antennis funiculo longiore, articulis cylindricis, hirtulis, crassitie sua sesqui longioribus; tibiis posticis vel posterioribus interdum metallicis; punctis mesonoti paucioribus; antennarum scapo metallico magis dilatato.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

2. S. *fumipennis* m: Nigro-piceus, subæneo-micans, alis fumatis, fronte thoraceque punctis nullis majoribus impressis. ♂♀ Long. 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, sed alis obscurioribus, fronte et thorace sublævibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsiön i Skåne.

3. S. *lævicollis* m: Viridis, fronte mesonotoque lævibus, alis fere hyalinis. ♂♀ Long. fere 3 mill.

A præcedentibus corpore minore, antennis ♀ funiculo fortius incrassato, articulis transversis, ♂ longioribus, crassitie sua duplo longioribus, magis hirtis; fronte thoraceque punctis nullis majoribus, hoc sutura scutelli utrinque fortius sinuata bene distinctus.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Esperöd i Skåne.

Anm. Foerster har möjligen på denna art grundat sitt slägte *Tripedias*.

Genus Systasis Walk.

Tridymus Ratz.

Frons punctis majoribus impressis; clypeo apice haud producto sed bene discreto; scrobe brevi sed profunda. Antennæ in medio frontis insertæ, scapo brevi, funiculo vix incrassato, annellis discretis. Thorax scapulis discretis, creberrime subrugoso-punctatus. Alæ vitreæ, parum pubescentes, apice vix ciliatæ, nervo spurio et linea ab apice radii egrediente cellulam radialem indicante nudis. Abdomen crassum, ovatum, terebra occulta. Mesopleura punctatissima, minus bene discreta, sutura obliqua subdivisa.

Detta slägte öfverensstämmer med föregående i antennernas insertion och de tydligt afsatta scapulæ; men skiljes dels genom den finrynkiga sculpturen på thorax, dels genom de glasklara vingarne, på hvilka radialfältet och n-spurius äro antydda genom en hårlös linja.

Arterna lefva parasitlikt på Curculioner.

1. S. *longicornis:* Cyaneo-viridis vel coeruleus, genubus tarsisque flavis, antennis funiculi articulis æqualibus haud transversis. Long. 3 mill.

Systasis Eucyrtoides Walk. l. c. (ex parte).

Pteromalus Sylphi et *coerulans* Dalm.

Statura brevis, crassiuscula fere glabra. Caput transversum, ocellis in lineam parum curvam dispositis; vertice angusto; fronte punctis majoribus sat crebre impressis; clypeo transverso. Antennæ scapo metallico brevi, haud compresso, ocellum anteriorem attingente; funiculi articulis subcylindricis, æqualibus, clava oblonga, apice obtusa, quam præclava triplo longiore. Thorax robustus, subtiliter creberrime subrugoso-punctatus; scutelli sutura utrinque leviter sinuata, sulcis minus convergentibus, quam scuti sulcis basi duplo angustiore; freno haud discreto declivi, postscutello medio angusto sed punctatissimo; metathorace carina et plica valde obliqua minus elevatis, spiraculis haud parvis, callo laterali vix discreto fere glabro. Alæ præstigmate radio fere longiore, hoc clava parva, quam stigmate multo breviore, costa nuda, speculo magno, sub stigmate adscendente ibique linea longe pilosa diviso. Abdomen subovatum thorace fere brevius, vix angustius, ventre convexo haud angulato, segmentis dorsalibus 2—7 pilis adpressis albidis fere transversim seriatis. Mesopleura antice minus bene discreta, sutura obliqua vix nisi fovea

indicata, epicnemiis profunde impressis. Pedes virides, genubus, tarsis, tibiis apice, anticis intus testaceis.

Sällsynt i medlersta Sverige.

2. S. *parvula* m: Cyaneo-viridis, genubus tarsisque testaceis, antennis funiculi articulis transversis. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillima sed minor, frontis punctis parcioribus, spiraculis parvis, antennis funiculi articulis sensim fere latioribus, transversis, maris æqualibus, subquadratis, magis pilosis discedens.

Sällsynt; funnen vid Trelleborg af Doctor G. F. Möller, vid Arrie nära Malmö af författaren.

Genus Metastenus Walk.

Antennæ in medio faciei insertæ, flagello incrassato, articulis transversis, scapo vix compresso, annellis brevissimis. Caput thorace fere angustius, vertice sat lato, oculis rotundis, majusculis, genis brevibus, teretibus; clypeo lateribus impressione sat profunda discreto, apice mutico fere truncato; mandibulis parvis, apice 3-dentato, dente basali lato, apicali acuto, haud magno. Thorax subtilissime subquamoso-punctatus, sulcis mesonoti antice conspicuis; scutello convexo, freno declivi sed haud discreto, sutura utrinqne leviter sinuata; metathorace brevissimo, lævi, carina media distincta, spiraculis parvis, callo laterali vix fimbriato. Alæ stigmate radio paullo longiore, hoc clava mediocri, speculo parvo; præstigmate fractura distincta sed vix angulato, metacarpo quam radio duplo longiore. Abdomen subcompressum, valvula ventrali trientem basalem vix superante, terebra crassa anum parum superante. Pedes sat validi. Mesosternum

epicnemiis distinctis; mesopleuris sutura obliqua divisis; epimeris fere lævibus.

Detta slägte öfverensstämmer nästan till alla delar med *Tridymus vulgaris*, men skiljes genast från alla slägten inom gruppen genom mesonoti sulci, som endast framtill äro antydda.

1. M. *viridis* m: Læte viridis, pedibus parum pallido-variegatis, alis hyalinis. ♀ Long. 2 mill.

Magnitudo et statura plane *Tridymi vulgaris*, scapulis haud discretis mox discedens. Caput crassum, vertice medio parum emarginato, ocellis magnis fere in triangulum dispositis, rufis; scrobibus sat latis et profundis sed haud determinatis. Antennæ thorace breviores, nigræ, scapo metallico, haud longo, pedicello crassiusculo; funiculi articulis sensim latioribus, omnibus transversis, clava majuscula ovata, apice obtusa, quam præclava triplo longiore. Thorax nitidus, fere glaber, læte æneoviridis; postscutello medio angusto. Alæ hyalinæ, magnæ, speculo distincto, cellula basali tota sed parce pubescenti. Abdomen obscure viride, sessile, postpetiolo haud magno, terebra crassa anum parum superante. Pedes metallici, genubus, tarsis, tibiis apice, anticis fere totis pallide flavis. Mesosternum pone epicnemia punctatum, episternis politis.

Sällsynt; funnen vid Skanör.

Tribus **Spalangiina.**

Caput linea occipitali completa. Antennæ 12-articulatæ, fronti inferne insertæ. Thorax collari magno, sed haud discreto, scapulis discretis; sutura scutelli haud sinuata. Abdomen petiolo distincto, terebra haud occulta, sæpe alte supra coxas posticas fere contiguas insertum.

Denna grupp skiljes från de båda närmast föregående genom abdomen, som är tydligt skaftadt; från *Pteromalina* genom endast 12-ledade antenner, fullständig linea occipitalis och ej böjd linea scutellaris; från *Mischogastrides* inom sistnämde grupp afviker den dessutom genom antennerna, som aldrig hafva 2 annelli och ofta genom abdomens insertion öfver de nästan hopstående, smala bakhöfterna.

Conspectus generum.

A) Corpus æneum, alis stigmate parvo. *Isocratus.*

B) Corpus apterum vel stigmate longo.

a) Corpus haud vel vix metallicum. Frenum haud discretum.

b) Corpus haud metallicum, mesonoto opaco, punctato, abdomine conico-subulato. *Tricoryphus.*

bb) Mesonotum submetallicum politum.

c) Corpus alatum, metathorace punctatissimo. *Cerocephala.*

cc) Corpus apterum, metathorace lævi. *Theocolax.*

aa) Corpus metallicum. Antennæ in capitis oblongi margine anteriore insertæ. Frenum magnum, discretum. *Spalangia.*

Genus Isocratus Foerster.

Asaphes Walker.

Caput genis acute reflexo-marginatis; scrobibus profundis; clypeo mutico sed impressioribus profundis bene discreto. Antennæ flagelli articulo primo annuliformi, scapo in scrobe toto recepto. Thorax mesonoti sulcis profundis; freno discreto. Alæ costa stigmate saltim triplo longiore, hoc radio æquali, sed quam præstigmate breviore. Abdomen ventre medio gibboso, alte supra coxas posticas insertum, petiolo horizontali, sulculato,

segmentis 2:o et 3:o magnis, terebra anum hiantem paullo superante. Mesosternum politum, epicnemiis profundis, episternis ab epimeris fovea separatis. Pedes graciles, coxæ posticæ angustæ, ovato-cylindricæ, tibiis posticis 1-calcaratis. Corpus metallicum, capite thoraceque fere lævibus.

Detta slägte, som bildar öfvergången till *Sphegigastrides* inom Pteromalin-gruppen, afviker från öfriga hithörande genera genom vingarne, hvilkas stigma är något kortare än præstigmat och åtminstone 3 gånger så kort som costan. Antennklubban är liksom hos de flesta andra genera inom gruppen ej tydligt ledad; hos hannarne äro antennerna likformiga med honans, men flagellum åtminstone utåt gul.

1. I. *vulgaris:* Viridi-æneus, vel cupreus, femoribus tibiisque flavis, ♀ interdum æneis, antennis flagello ♂ extrorsum flavo. Long. 2—3 mill.

Asaphes vulgaris Walk. l. c. II. 152. 1.

Eurytoma ænea Nees. l. c. 42. 4.

Chrysolampus suspensus Nees. l. c. 127. 3.

Caput thoracis latitudine, transverso-triangulare, antrorsum angustatum; genis haud brevibus, ad tempora usque acute reflexo-marginatis; vertice sat lato, ocellis magnis, in lineam sat curvam dispositis, oculis subrotundis, prominulis; fere læve, parce rude pubescens. Antennæ breves, scapo metallico fronti inferne insertæ, basi paullo distantes; funiculo sensim incrassato, articulis transversis, bene discretis, 1:o parvo annuliformi, clava subsolida apice rotundato. Thorax oblongus; pronoto antice constricto, collari magno, latitudine sua duplo breviore; mesonoto sublævi, sed punctis setigeris parce impressis, sulcis postice sat convergentibus, dorsi basi quam dorsuli parum latiore; freno declivi, linea impressa bene

discreto; postscutello medio haud angusto; metathorace haud brevi, fere horizontali, inæquali, carina media brevissima, e qua costulæ 2 oblique egrediuntur. Alæ hyalinæ, sat dense pubescentes, cellula costali angusta, basali tota sed parce pubescenti; stigmate tenui, quam præstigmate breviore, hoc fractura distincta, radii clava parva. Abdomen subclavatum glabrum; petiolo metathoraci arcte apposito porrecto, crassitie sua duplo longiore, supre crebre sulculato, segmentis; ventralibus gibber formantibus, dorsalibus convexis, duris 2:o et 3:o magnis, apice subtruncatis, reliquis brevibus. Mesosternum lateribus politum. Pedes metallici interdum femoribus tibiisque testaceis.

Mas differt: antennis extrorsum pallide testaceis, femoribus tibiisque semper flavis, abdomine breviore, subtus parum convexo.

Allmän öfver hela Sverige; lefver parasitiskt på *Aphidius*.

Genus **Tricoryphus** Foerst.

Caput thorace latius, clypeo utrinque linea impressa discreto, apice mutico; mandibulis haud validis. Antennæ longæ, sat crassæ, infra medium faciei insertæ, basi subdistantes; articulis 1:o longo, lineari, 3—9 sensim paullo latioribus, clava fere solida, apice obtuso. Thorax longus, compressus; pronoto magno, mesonoto angustiore, collari magno, sed haud discreto; mesonoto pone humeros subconstricto sulcis tenuibus sed integris, postice fortiter convergentibus; metathorace haud parvo fere horizontali plica et carina nullis. Abdomen alte supra coxas posticas insertum, conico-subulatum, ventre basi carinato et inter coxas retracto; segmentis 1:o punctatissimo vix transverso, 2:o maximo, 3—7 brevissimis, 8:o iterum magno; terebra anum haud superante. Mesosternum epicnemiis subdistinctis, mesopleuris sutura nulla divisis. Pedes graciles, coxis

longis ovato-cylindricis, tibiis posticis 1-calcaratis. Corpus apterum, capite et thorace punctatissimis.

Detta slägte, som i kroppsform bildar en öfvergång till *Trigonoderus*, afviker från alla inom gruppen genom ej metallisk, ovingad kropp, tätt puncterad thorax med fina fåror.

1. T. *fasciatus* n. sp: Testaceus, coxis albidis, antennis flagello, ano, fascia thoracis et abdominis media nigris ♀ Long. fere 3 mill.

Statura fere *Trigonoderi*, corpore elongato, subglabro capite et thorace fere opacis punctatissimis, abdomine nitido lævi. Caput latitudine sua multo brevius, antrorsum vix angustatum, vertice angusto, ocellis fere in triangulum dispositis inter se fere minus quam ab oculis distantibus; his magnis subovatis; genis haud buccatis, brevibus teretibus; palpis brevibus. Antennæ capite saltim duplo longiores, scapo pallide testaceo, longo sed ocellum anteriorem haud superante, articulis 3—12 nigris, 3:o fere quadrato, 9:o transverso. Thorax rufescenti-testaceus, fascia nigra ante suturam scutelli, hac fere sinuata, scutelli dorsulo nigro, freno vix nisi colore pallido distincto; metathorace pallide testaceo, spiraculis parvis. Abdomen thorace longius, testaceum, fascia media segmentoque ultimo nigris. Pedes testacei, coxis albidis.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Torekov i Skåne.

Genus **Cerocephala** Westw.

Epimacrus Walk. Sciatheras Ratz.

Caput subovatum, fere nutans, carina inter antennas alte elevata; mandibulis crassis, oculis depressis, haud magnis. Antennæ fere in medio faciei insertæ, flagello articulis distinctis, clava solida, articulo 1:o maris libero.

Mesonotum politum, dorso pronoto breviore, scapulis discretis; scutello depresso, freno haud discreto; metathorace punctatissimo, plica et carina nullis, fere horizontali magno. Alæ apice sat longe ciliatæ, costa stigmate fere breviore, radio et metacarpo brevissimis præstigmate brevi nigrosetoso. Abdomen subovale, petiolo brevi, maris longo punctatissimo, vix supra coxas distantes insertum, terebra exserta. Pedes sat validi, pilosi. Mesosterni pleura antice vix discreta, episternis fovea discretis sed brevibus.

Detta slägte, som i abdomens structur erinrar om *Eupelmus* samt i vingar och petiolus i viss mån om *Eurytoma*, skiljes från alla genom vingarnes nervgång, polerad mesonotum och puncterad metathorax.

1. C. *cornigera:* Piceo-rufa, antennis flagello, maculis thoracis abdomineque nigris, hoc basi testaceo. Long 3 mill.

Westwood in Guerin Mag. de Zool. 1:r Livr. pl. 4. (1831). ♂

Epimacrus rufus Walk. l. c. I. 369.

Sciatheras trichotus Ratz. Ichn. d. Forstins. II. pag. 209.

Statura fere *Eupelmi excavati*. Caput perpendiculare, ovato-rotundum, glabrum, piceo-rufum, nitidum; vertice sat lato, transversim convexo, pone oculos rotundato-angustato; ocellis in triangulum dispositis, inter se minus quam ab oculis distantibus; his glabris subovalibus, parum convexis; facie inferne et juxta oculos subtilissime striata, haud plana, crista inter antennas acuta, alte assurgente, tuberculo inferne minuto utrinque prope epistoma instructa, genis sulco nullo teretibus, haud brevibus, sed vix buccatis: mandibulis crassis sed brevibus, haud sinuatis; palpis tenuibus haud longis. Antennæ sat longæ et validæ, fere

in medio faciei insertæ, basi sat late distantes, articulo 1:o longo, haud compresso, lineari, flagello apicem versus vix incrassato, postannello pedicello æquali, crassitie sua sesqui longiore, præclava rotunda subtransversa, annello haud conspicuo cum postannello connato, clava solida apice subacuminato. Thorax oblongus, pronoto magno rufo, subpubescente, quam mesonoto paullo angustiore; hoc depresso polito, scapulis bene discretis, sulcis sat profundis, postice paullo convergentibus cum scutello nigro, hoc freno magno, postscutello angusto; metathorace subrogoso-punctatissimo, nigro, apice testaceo. Alæ abdomen vix superantes, parum pubescentes, basi nudæ, apice rotundato ciliato, cellula costali angusta, vitreæ macula rotunda sub stigmate et alia parva sub præstigmate fumatis. Abdomen subovale, nigrum, læve apice pilosum ventre basin versus parum carinato; segmentis 1:o deflexo pallide testaceo, fere transverso, 2:o magno apice leviter emarginato testaceo, 3—7 subæqualibus, 8:o minimo, terebra subexserta, crassa, compressa basin versus flava. Pedes testacei, sat crassi, postici obscuriores, coxis anticis medium mesosterni vix superantibus; hoc medio nigro, lateribus subpunctatis.

Mas differt: antennis longioribus, hirtis, clavæ articulo 1:o libero, petiolo longo, coxas fere superante, abdomine segmentis 2—3 magnis 4—7 brevissimis.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Trelleborg af Doctor Möller, vid Lindholmen samt i Lund af författaren. Den träffas alltid inom hus och lefver måhända parasitiskt på Calandra; Ratzeburg uppgifver den vara kläckt ur Askved.

Genus **Theocolax** Westw.

Læsthia Hal.

Caput subporrectum, oblongo-quadratum, clypeo profunde impresso, fronte antice utrinque denticulo parvo

acuto armata, carina inter antennas dentato-elevata; oculis ovalibus depressis; mandibulis validis. Antennæ longe infra medium insertæ, in utroque sexu flagello incrassato. Thorax oblongus, collari magno, mesonoto polito, sulcis cum scutelli sulcis continuis; hoc depresso, freno haud discreto; metathorace haud brevi, fere horizontali sublævi. Abdomen petiolo pallido, ♀ fortiter, ♂ leviter transverso, ovale, convexum, apice piloso; segmento 2:o sat magno apice emarginato, terebra exserta. Pedes sat validi, coxis posticis distantibus. Corpus apterum mesonoto polito.

Detta slägte står mycket nära föregående, men afviker väsendtligen genom längre, nästan framsträckt hufvud, skarpt intryckt clypeus, slät metathorax, kort petiolus samt genom antennerna, som äro fästade mycket längre ned på pannan och tilltjocknande emot spetsen i båda könen.

Anm. Foerster anser denna art vara en varietet af föregående slägte, men har troligen ej sett detta sednare, som betydligt afviker från *Theocolax*.

1. T. *formiciformis:* Piceo-rufa, antennis apice abdomineque nigricantibus. Long. fere 3 mill.

Westw. Lond. and Edinb. Phil. Mag. III Series Vol. I. N:o 2 pag. 127.

Læsthia vespertina Hal. in Ent. Mag: I. 336. 1.

Cerocephalæ similis et affinis, vertice mesonotoque lenissime cyaneo-micantibus, pronoto longiore vix puberulo, ocellis minimis antennisque in mare incrassatis, articulis brevioribus vix hirtis bene distincta.

Sällsynt; funnen i Trelleborg af Doctor G. F. Möller, vid Lund af författaren. Den träffas liksom arten af föregående slägte i rum och lefver måhända parasitiskt i Ris.

Genus Spalangia Latr.

Caput oblongo-ovatum, nutans; fronte plana; genis longis; palpis brevibus; oculis subovatis hirtis; ocellis magnis, fere triangulariter dispositis. Antennæ longæ, in frontis margine anteriore insertæ; scapo longo lineari; flagello ♀ leviter incrassato, maris lineari haud piloso, clava solida. Thorax longus; pronoto mesonoto angustiore, breviter conico, collari magno; mesonoto sulcis profundis, punctatis; scutello planiusculo, sulcis profundis, antice fere conniventibus; freno magno, sutura profunda discreto; metathorace magno, fere horizontali, lævi, postice producto, plica laterali et carina media distinctis. Alæ longæ, apice rotundato ciliato, margine costali haud recto; stigmate tenui longo, præstigmate fractura distincta cum radio et metacarpo brevibus. Abdomen oblongo-subovatum, thorace fere latius sed paullo brevius, politum, apice pilosulum; segmento 1:o longo, sulculato, 2:o fovea profunda, lateribus elevatis 3:o apice emarginato quam 2:o fere longiore, 4:o maximo, 5—8 brevibus, terebra crassa, subexserta. Pedes sat valdi postici late distantes, coxis magnis; tibiis setulosis; tarsis articulo 1:o elongato, anticis crasso dilatato. Mesopleura polita, fovea tantum divisa. Corpus metallicum.

Detta slägte afviker från alla inom hela familjen genom det aflångt äggrunda hufvudet, i hvars spets antennerna äro fästade.

Arterna lefva parasitiskt på Musca-arter.

1. S. *nigra:* Metallica, tarsis basin versus ferrugineis, trochanteribus posticis simplicibus, collari haud marginato. ♀ ♂ Long 2—3 mill.

Latr. Gen. Crust. et Suus. IV. 29. Haliday in Ent. Mag. 334. 2.

Caput pone oculos angustatum, thorace fere angustius, fronte vage punctata, linea tenui ante ocellos impressa,

scrobibus sat latis sed haud profundis, minus bene determinatis; genis haud teretibus, sulco tenui sed distincto. Antennæ nigræ, scapo ocellos fere superante, recto; articulo 2:o elongato-triangulari quam, 3:o duplo longiore hoc sequentibus sensim brevioribus et paullo latioribus vix angustiore, præclava transversa; clava longa, apice obtuso. Thorax supra planiusculus; pronoti collari punctulato, postice lævi sed linea transversa nulla impressa; mesonoto antice constricto, scapulis parvulis, postice ante suturam scutelli plane rectam foveolis 2 approximatis instructo; scutello polito; metathorace carina utrinque sulco inclusa. Alæ hyalinæ, pubescentes, cellula costali angusta, basali postice pubescenti, n. tr. haud conspicuo. Abdomen glabrum, dorso fere plano, ventre haud carinato, postice late hiante. Trochanteres postici simplices.

Mas differt: antennis filiformibus, articulo 2:o brevi, 3:o magno lineari quam 4:o duplo longiore hoc et sequentibus haud pilosis sed pube adpressa dense vestitis.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

2. S. *hirta:* Metallica, tarsis basin versus ferrugineis; collari postice linea transversa impressa; trochanteribus posticis magnis 2-articulatis. Long 3 mill.

Haliday in Ent. Mag. I. 334. 1.

Præcedenti simillima sed major, fronte punctis piliferis magnis concinne impressis; collari postice linea intra-marginali impressa transversali; freno paullo breviore; antennis flagello minus incrassato, articulo 3:o maris minus elongato; trochanteribus posticis 2-articulatis, articulo 2:o maximo elevato bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Malmö och Båstad i Skåne.

Tribus **Ptromalina.**

Caput linea occipitali haud completa, vertice pone ocellos plerumque immarginato, mandibulis 3-vel 4-dentatis, sæpe inæqualibus, clypeo apice plerumque 2-vel 1-dentato. Antennæ 13-articulatæ, annellis 2 sæpe inconspicuis, funiculo 6-articulato sed interdum articulo 1:o parvo fere annuliformi, clava 3-articulata. Thorax collari rarius magno; scapulis discretis, vel tantum antice sulcis indicatis; sutura scutelli utrinque sinuata. Alæ rarius maculatæ, interdum stigmate vel radii clava incrassata; nervo spurio fere e medio cubiti egrediente. Abdomen interdum petiolatum, haud molle, postpetiolo sæpius magno; terebra haud vel vix exserta. Pedes femoribus posticis haud maximis; tibiis posticis 1-2-calcaratis.

Denna grupp, som innefattar största delen af de pentamera Pteromalinerna, skiljes från båda de föregående genom 13-ledade antenner, hvilkas 3:e och 4:e led äro små ringformiga; från *Spalangiina* afviker den dessutom genom böjd *sutura scutelli* och ej fullständig linea occipitalis, från *Tridymina* genom i allmänhet tydligare utbildad petiolus på abdomen, som är af fastare consistens och oftast tydligt tandad clypeus.

För att lätta öfversigten af de många hithörande genera, blir det nödvändigt att försöka indela dem i smärre grupper, hvilkas väsentliga karakterer äro framlagda i följande:

Conspectus subtribuum.

Mischogastrides: Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Abdomen petiolo magis minusve distincto, interdum longo; postpetiolo magno, fovea magna et profunda. Clypeus sat discretus, apice dentibus 2 acutis medio armatus. Collare rarissime discretum. Scrobes haud determinatæ. Antennæ funiculo 6-articulato. Alæ n. basali

inferne curvato ibique crassiore. Scapulæ plane vel antice discretæ.

Cleonymides: Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Abdomen fere sessile, postpetiolo brevi, fovea fere nulla. Clypeus dente medio simplici. Alæ præ- et postigmate magnis. Scrobes antennales distinctæ. Scapulæ sæpissime plane discretæ.

Sphegigastrides: Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Abdomen petiolo distincto, postpetiolo magno. Clypeus medio apice acute 2-dentato. Callare discretum, margine antico acuto. Scapulæ totæ vel antice discretæ. Antennæ clava haud subulata. Mesosternum sulco medio distincto. Coxæ posticæ angustæ. Alæ stigmate interdum crasso.

Chiropachides: Tibiæ posticæ plerumque 1-calcaratæ. Femora antica valida. Antennæ in medio frontis insertæ, fere contiguæ, anellis haud parvis. Alæ plerumque maculatæ et præstigmate longo, radii clava sæpe magna. Abdomen fere sessile, postpetiolo haud magno, apice truncato. Dorsellum punctatissimum.

Caratomides: Caput maximum, latum, fronte excavata, striata, utrinque tuberculis 2 acutis instructa.

Colotrechnides: Tibiæ posticæ calcaribus 2 longis. Alæ radio et metacarpo brevissimis. Scrobes antennales completæ. Coxæ posticæ longæ.

Pteromalides: Tibiæ posticæ plerumque 1-calcaratæ. Mesonotum scapulis haud discretis, sulcis

mesonoti basin nempe scutelli haud attingentibus. Alæ rarissime maculatæ, stigmate haud vel vix incrassato. Abdomen subsessile.

Diparides: Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Antennæ capiti subgloboso alte insertæ. Pronotum sat magnum. Alæ stigmate longo, radio brevi, clava fere nulla. Abdomen petiolo haud transverso coxisque cylindricis rufis. Pedes graciles. Palpi breves.

De 4 sista afdelningarne innehålla, med undantag af *Pteromalides*, endast 1 eller 2 genera, så att någon större svårighet ej möter för bestämningen af hithörande former; men för de första grupperna torde det ej vara öfverflödigt att i korthet redogöra för olikheterna dem emellan.

Mischogastrides och *Cleonymides* hafva båda 2 sporrar på bakbenens tibier och scapulæ oftast tydligt afsatta. De förra hafva starkt utbildadt 2:a abdominal-segment med tydlig basalgrop; clypeus i spetsen beväpnad med två hvassa tänder. De sednare deremot hafva 2:a abdominal-segmentet jemförelsevis kort och basalgropen föga markerad samt clypeus i spetsen beväpnad med en spetsig eller bredt afrundad tand. *Sphegigastrides* öfverensstämma närmast med *Mischogastrides* i bildningen af abdomens 2 första segmenter och clypeus, men bakbenens tibier äro endast beväpnade med en sporre i spetsen, och pronoti collare är skarpt afsatt; från *Pteromalides* afvika de dels genom tydlig, ej transversel petiolus och starkt utbildad postpetiolus, ofta afsatta scapulæ, tydlig fåra längs midten af mesosternum, smala bakhöfter, stundom incrasseradt stigma och ej sylformigt tillspetsad antennklubba. *Chiropachiides* afvika från alla föregående genom grofva framlår, oftast fläckiga vingar och starkt utbildadt præstigma, kort postpetiolus och transversel petiolus. *Pteromalides* stå närmast sistnämnde afdelning, men framlåren äro ej gröfre än de öfriga, scapulæ äro ej afsatta, emedan mesonoti fåror ej räcka till scutellens sutur: vingarne äro sällan fläckiga och præstigmat ej proportionsvis starkt utbildadt liksom stigmat åtminstone hos honorna är smalt; ansigtets nedre del är ej sällan något inböjd och antennerna då fästade långt nedom midten; de lefva parasitiskt till större delen i galläplen eller å fjärilpuppor, då deromot *Chiropachides* synas uteslutande lefva på träinsecter.

Subtribus **Mischogastrides.**

Caput altitudine sua brevius, subtriangulare, thorace vix angustius; vertice immarginato, haud lato; oculis sat magnis, glabris ovato-rotundis; genis neque marginatis nec compressis, sulco tenui plerumque instructo; facie plana; clypeo magis minusve discreto, apice medio dentibus 2 acutis, sinistro interdum duplicato armato; scrobibus haud vel parum determinatis; mandibulis plerumque validis, acie interna dentibus 3 vel 4 armata; palpis longis, maris interdum abnormibus. Antennæ fronti medio vel infra medium insertæ, basi subdistantes; funiculi articulo 1:o haud annuliformi; clava distincte 3-articulata, apice subrotundato; annellis transversis sed distinctis funiculo angustioribus. Thorax haud longus, sat robustus, fere glaber; pronoto haud parvo, antrorsum declivi, collari rarissime discreto; mesonoto sulcis integris vel antice saltim indicatis, scapulis haud parvis sæpe convexis, sutura scutelli haud fortiter sinuata; scutello axillulis sat magnis, freno apice submarginato, plerumque linea transversa impressa a dorsulo discreto; dorsello magno polito; metathorace haud brevi, sed nucha fere nulla, carina media et plica laterali, sed hac sulco spiraculari contigua, sæpissime instructo, rarissime rugoso. Alæ superiores cellula costali lata, stigmate longo haud incrassato, hyalinæ immaculatæ, radio clava interdum magna quam metacarpo semper breviore, nervo basali distincto, angulum cum præstigmate formante, inferne curvato ibique distinctiore, n. spurio e nervo basali vel longe ante medium cubiti egrediente. Abdomen petiolo magis minusve distincto, sed semper libero nec in nucha occulto; postpetiolo magno, singulo reliquorum segmentorum longiore; terebra anum haud vel vix superante. Pedes sat validi; tibiis posticis calcaribus 2 rectis armatis. Mesosternum haud breve, episternis politis magnis; epicnemiis interdum distintis. Corpus magnum vel mediocre, semper metallicum.

Genom 2 sporrar på bakbenens tibier, 2 tandad clypei spets, ofläckade vingar med långt stigma och tydlig nedtill böjd v. basalis säkrast skild från följande underafdelningar.

Conspectus generum.

Sectio 1. Scapulæ plane discretæ. Mesosternum epicnemiis nullis. Antennæ scapo brevi. Frenum discretum. Scrobes subdistinctæ.

a) Collare haud discretum.

b) Dorsum convexum, scapulis convexis.

c) Petiolus brevis vel mediocris; mandibula sinistra 3-dentata.

d) Petiolus rugosus vel lævis; trophi ♂ normales. *Lamprotatus.*

dd) Petiolus punctatissimus, subdepressus; alæ radii clava maxima.

e) Dorsum sericeo-punctatum; trophi ♂ abnormes. *Gitognathus.*

ee) Dorsum squamoso-punctatum; trophi ♂ normales. *Stictomischus.*

cc) Petiolus brevissimus; mandibula utraque 3-dentata; radii clava parva. *Seladerma.*

ccc) Petiolus longus; mandibula utraque 4-dentata; radii clava maxima. *Mischogaster.*

bb) Mesonotum planiusculum, suturis haud profundis, postice tenuibus sed completis.

e) Metathorax rugosus; antennæ ♂ subclavatæ. *Megorismus.*

ee) Thorax brevis, sutura scutelli fere recta. *Ormocerus.*

aa) Collare discretum; scapulæ haud convexæ; petiolus brevis. *Toxeuma.*

Sectio 2. Scapulæ haud plane discretæ. Mesosternum epicnemiis distinctis. Antennæ scapo longo.

b) Stigma radio longius; trophi ♂ abnormes.
Halticoptera.

ff) Stigma radio haud longius; trophi ♂ normales.
Dicyclus.

Sectio 1. Clypeus discretus lævis, apice medio dentibus 2 distantibus armato, dente sinistro sæpe duplicato. Antennæ in medio vel infra medium faciei insertæ, scapo brevi ocellos haud attingente. Mesonotum sulcis completis, scapulis sæpe convexis; scutello freno linea transversa, rarius tenui, impressa discreto. Alæ metacarpo quam radio semper multo longiore, hoc clava plerumque magna, interdum maxima. Mesosternum antice lateribus teres epicnemiis nempe nullis. Mas palpis normalibus.

Genus **Lamprotatus** Westw.

Caput vertice subemarginato, haud acuto, ocellis magnis, genis haud buccatis; clypeo 3-sinuato, sinu intermedis magno sat lato, utrinque dente terminato, dente sinistro subbifido vel quasi duplicato; mandibulis magnis, sæpe extrorsum subsinuatis et dente apicali producto; sinistra 3-, dextra 4-dentata, dente basali obtuso. Antennæ ♀ flagello plerumque æquali, rarissime apicem versus incrassato, clava articulo primo rarissime libero. Mesonotum punctura plerumque subtilissime sericeo-strigosa; scapulis convexis; dorsello magno; sutura scutelli evidenter utrinque sinuata; metathorace haud vel vix rugoso. Alæ cellula costali et basali postice plerumque pubescentibus, radii clava mediocri, rarius magna vel parva. Pedes sat validi, æneo et rufescenti-variegati. Mesosternum sutura ante episterna completa curvata. Abdomen petiolo haud punctato, lævi vel subrugoso, brevi vel crassitie sua longiore, sæpe aureo. Corpus plerumque magnum.

Arterna af detta slägte äro i allmänhet stora glänsande Pteromaliner, som troligen lefva parasitiskt i galläplen på pilträd och

buskar, hvarest jag oftast träffat dem. Af de 43 arter, som Walker upptager, har jag ej förmått tyda någon enda på nedanföre beskrifna species, lika litet som jag kunnat finna några hithörande hos Nees.

a) Mesonotum subtilissime sericeo-strigosum. Corpus magnum femoribus sat validis.

b) Abdomen breve petiolo fere aureo, haud vel vix transverso, margine basali subtruncato-elevato, dorso haud plano, terebra subocculta.

1. L. *splendens:* Fere aureo-viridis, genubus, tibiis tarsisque flavis; alis radii clava mediocri 3-dentata; freno costulato, sutura profunda; abdomine petiolo subtransverso, antennis filiformibus præclava oblongo-cylindrica, maris breviter dense pubescentibus. Long 3—5 mill.

Species a sequentibus petiolo leviter transverso, capite antrorsum parum angustato, alis radii clava subtridentata, cellula basali apice tantum pubescente distincta. Caput pronoto latius, fortiter transversum, altitudine sua fere duplo latius, antrorsum vix angustatum; vertice transversim parum convexo; facie subtilissime substrigoso-punctata, scrobibus parum determinatis, haud profundis, genis oculorum diametro multo brevioribus, sulco tenui sed distincto; mandibulis validis, externe basin versus subsinuatis, æneo-nigris, apice piceis; palpis sat longis, æneo-nigris. Antennæ longæ, fere in medio faciei insertæ, basi inter se vix minus quam ab oculis distantes nigræ; articulis 1:o brevi viridi-æneo, 2:o quam 5:o fere duplo breviore, 3—4 brevissimis arcte contiguis, 5—10 crassitie æqualibus, sensim parum brevioribus, 10:o crassitie sua sesqui longiore quam clava haud triplo breviore. Thorax sat validus, fere glaber; pronoto brevi, antrorsum sensim declivi; mesonoto subtilissime sericeo-strigoso, scutello sulcis basin versus fere conniventibus, freno declivi, magno, costulis crebris exarato, sutura profunda;

dorsello medio quam lateribus haud angustiore; metathorace parum declivi, haud brevi, postice angustiore, haud punctato, sed postice strigulis inæquali, plica laterali, sulco spiraculari minus profundo fere contigua, spiracula versus rotunda abbreviata et carina media distinctis; nucha fere nulla, callo laterali fimbria brevi minus densa. Alæ magnæ hyalinæ, apice oblique ovato-rotundato ciliato, sat dense pubescentes, speculo haud parvo et cellula basali fere tota nudis; præstigmate fractura subindicata radii longitudine, hoc clava subtridentata, dente supero ab unco formato, stigmate radio paullo longiore sed quam metacarpo breviore. Abdomen ovato-subglobosum; segmentis 1:o subtransverso, haud punctato sed inæquali, antice utrinque subdentato-prominulo, margine elevato-truncato; 2:o medium abdominis fere attingente, postice subrotundato-truncato lateribus cum 3--7 seriatim pubescentibus, his subæqualibus, terebra occulta; valvula ventrali subangulato-prominente sed medium haud attingente. Mesosternum lateribus haud squamoso-punctatis, episternis magnis politis, sutura sat curvata, epimeris fere rhombeis. Pedes sat validi virides, femoribus apice tibiis tarsisque testaceis, his apicem versus fusco-nigris ungue haud valido.

Mas differt: antennis scapo et pedicello brevioribus, flagello dense minus longe pubescente; abdomine oblongo, dorso fere plano, postpetioli fovea longiore.

Ej sällsynt från Skåne till Ångermanland.

2. L. *triangularis* m: Læte viridis, capite antrorsum angustato, antennis longis, clavæ atriculo 1:o libero; mas antennis hirtis.

Præcedenti colore et magnitudine simillimus, sed capite antrorsum evidenter angustato, antennis clavæ ar-

ticulo 1:o in utroque sexu libero, maris hirtis, metathorace costula transversa pone medium distincta bene distinctus.

Sällsynt i Luleå Lappmark.

3. L. *picinervis* m: Læte viridis, tibiis posticis apice fuscis, præstigmate magno, antennis præclava subquadrata. Long. 4—5 mill.

L. *splendenti* simillimus, sed alis nervis piceis, præstigmate longo quam stigmate vix breviore, maris incrassato, petiolo aureo, thorace minus nitido, tibiis rufescentibus, posticis apice nigrofuscis, antennis brevioribus, funiculi articulo ultimo crassitie sua haud longiore, maris pube magis adpressa, pedicello triangulari, scapo ♂ haud dilatato ab affinibus optime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

4. L. *crassipes* m: Læte viridis, femoribus validis, basi viridibus, petiolo quadrato igneo; mas pedicello globoso, præclava oblongo-cylindrica pube adpressa brevissima dense vestito. Long. 4—5 mill.

L. *splendenti* iterum similis et affinis, abdominis petiolo haud transverso, igneo, metathorace subpunctato-rugoso, carina et plicis minus distinctis, pedibus dilutioribus, femoribus crassis, anterioribus interdum totis pallidis, antennis pedicello breviore, maris subgloboso, funiculo pube adpressa breviore vestito discedens.

Sällsynt med föregående på Salix.

5. L. *petiolaris* m: Petiolo aureo haud transverso, antennis ♂ hirtis, clavæ articulo 1:o haud libero. Long. 4 mill.

A præcedentibus petiolo latitudine sua longiore, aureo, margine antico rotundato-elevato, metathorace haud rugoso, carina et plicis vix discretis, antennis funiculo articulis basi fere crassioribus haud arcte contiguis, præclava cylindrica, maris scapo dilatato, funiculi articulis longe hirtis, clava articulo 1:o haud libero distinctus.

Sällsynt vid Örtofta och Holmeja i Skåne.

6. L. *puncticollis* m: Læte viridis, petiolo transverso, fronte mesonotoque punctis majoribus sparsis, ♀ Long. 4—5 mill.

A L. *splendente* genis brevioribus, epistomate vix convexo, scutello canalicula longiore, metathorace haud inæquali, petiolo breviore, cellula basali magis pubescenti, femoribus fere totis viridibus, tibiis sordide testaceis, apice fusco, antennis pedicello breviore, præclava breviore, clavæ articulo 1:o fere libero distinctus.

Sällsynt; funnen på Gottland och Öland.

7. L. *claviger* m: Aureo-viridis, petiolo latitudine sua longiore, radii clava maxima ovato-triangulari, antennis longis, clavæ articulo 1:o libero. Long. 4—5 mill.

A præcedentibus, radii clava maxima, petiolo aureo, crassitie sua ♀ duplo, ♂ sesqui longiore, antennis longis, ♀ extrorsum attenuatis, clavæ articulo 1:o libero, ♂ hirtis, scapo apicem versus sensim dilatato, pedibus rufo-testaceis, coxis omnibus femoribusque anterioribus subtus basin versus viridibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Esperöd och Törringelund nära Malmö.

b) Abdomen haud breve, ventre sæpe carinato, dorso plano, petiolo transverso. Antennæ praclava fere transversa.

8. L. *brevicornis* m: Viridis, alis hyalinis, speculo magno, antennis ♂ breviter hirtis. Long. 3—4 mill.

Statura omnino et color L. *splendentis*. Caput latitudine sua duplo brevius, antrorsum vix angustatum, sulco genali distincto; clypeo lævi, subtransverso, mandibulis nigro-fuscis, sinistra 4-dentata. Antennæ nigræ, scapo metallico brevi, compresso-dilatato, pedicello æneo brevi, annellis minus distinctis transversis, funiculi articulis crassitie æqualibus, sensim paullo brevioribus, præclava subtransversa. Thorax læte viridis, supra subtilissime sericeo-strigosus, freno sutura profunda sed haud crenulata, metathorace vix punctulato carina media parum distincta. Alæ hyalinæ, cellula basali postice tantum pubescenti, nervis sat crassis, radii clava 3-dentata, unco longo dentem superum formante, metacarpo stigmate parum longiore. Abdomen thorace fere brevius, supra planiusculum, terebræ apice conspicuo, lateribus compressis, ventre carinato, valvula ventrali medium fere attingente. Pedes virides, femoribus apice tarsis tibiisque testaceis, his medio interdum fusco-æneis, ungue sat crasso fusco. Pectus lateribus subrugoso-punctatis, episternis politis, epimeris fere rhombeis haud angustis.

Mas differt: antennis scapo et pedicello brevioribus, funiculi articulis paullo longioribus, minus longe sed evidenter hirtis; abdomine oblongo, basin versus angustato.

Sällsynt i Luleå Lappmarker.

9. L. *ungularis* m: Læte viridis, alis fere fumatis, cellula basali pubescenti, annellis discretis. Long. 4—5 mill.

Præcedenti simillimus, sed capite antrorsum angustato, aliis subfumatis, speculo parvo, radii clava inferne vix dentata, metathorace breviore carina media semper

elevata, annellis utrisque bene discretis, episternis mesothoracis longius descendentibus, epimeris angustioribus, callo fere lævi ungue valido nigro; ♀ abdomine elongato, thorace longiore, valvula ventrali trientem haud superante, antennis funiculi articulis magis discretis et pilosis discedens.

Sällsynt i Luleå Lappmarker.

10. L. *elevatus* m: Viridis, cellula basali pubescenti, valvula ventrali medium superante, freni sutura tenui. ♀ Long. 3 mill.

L. *ungulari* annellis distinctis, abdomine longo pleuris et alis simillimus, sed minor, capite antrorsum haud angustato, freni sutura tenuius impressa, alis stigmate quam præstigmate fere sesqui longiore, abdomine fortius compresso-carinato, valvula ventrali medium attingente, funiculo minus crasso, petiolo basi medio subelevato certe distinctus.

Sällsynt i Luleå Lappmarker.

11. L. *simplex* m: Coeruleo-viridis, alis radio haud curvato, clava mediocri haud tridentata, funiculi articulis subtransversis; ♀ valvula ventrali medium superante, antennis ♂ pubescentibus. Long. 3 mill.

Præcedenti valvula ventrali affinis, sed ab omnibus præcedentibus radii clava haud 3-dentata, corpore minore coerulescenti-viridi discedens. Caput thorace haud angustius, transverso-rotundum, antrorsum haud angustatum, genis brevibus subbuccatis; vertice pilosiusculo, lato, pone oculos haud angustato, transversim convexo; oculis magnis, subconvexis, ovato-rotundis; clypeo lævi, transverso, dentibus minus validis; mandibulis haud sinuatis. Antennæ breves. crassæ, paullo infra medium faciei in-

sertæ; articulo 1:o metallico brevi, subcompresso-dilatato, 2:o metallico 5:o parum longiore, 3—4 parvis sed distinctis, quam sequentibus duplo angustioribus, 5—10 fusco-brunneis, 5:o vix, 10:o evidenter transverso, clava 10:o triplo longiore, fusco-brunnea, articulo ultimo haud parvo. Thorax subtilissime subsericeo-strigosus; pronoto sat brevi; freno sutura tenui: metathorace fere lævi, carina media subtiliore. Alæ hyalinæ, nervis tenuibus; metacarpo stigmate longiore, hoc radio parum longiore, clava simplice haud magna, n. basali superne parum conspicuo, cellula basali fere tota nuda. Abdomen thorace paullo longius, supra planum, petiolo fortiter transverso, postpetiolo trientem parum superante; ventre fortiter compresso-carinato, valvula ventrali medium superante. Epimera metathoracis lævia, mesothoracis subrugoso-punctata, angusta, episterna polita, longe descendentia. Pedes coeruleo-virides, femoribus apice, tarsis tibiisque pallidis, his medio interdum fuscis, ungue haud crasso.

Mas differt: abdomine oblongo-obovato; antennis scapo dimidio apicali subtus compresso-dilatato, funiculi articulis paullo longioribus, sed ultimo transverso haud pilosis, pube tantum dense vestitis.

Sällsynt; funnen i Östergöthland.

12. L. *curvus* m: Coeruleus vel viridis, postannello transverso; alis radio curvato, clava simplici mediocri; ♀ antennis incrassatis. Long. 3—4 mill.

Præcedenti similis et affinis, sed capite minus crasso; antennis evidenter infra medium insertis, flagello ♀ sensim incrassato, annellis minoribus minus discretis, postannello transverso; pronoto breviore, postscutello lateribus, interdum etiam medio subtilissime punctato; metathoracis

carina media magis elevata; alis radio evidenter curvato; abdomine breviore, ovato, ventre haud carinato, valvula trientem basalem haud superante; antennis ♂ funiculi articulis crassitie æqualibus, 1:o subtransverso quam pedicello haud longiore bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Tvedöra af Doctor G. F. Möller, i Dalarne af framlidne Prof. Boheman.

aa) Mesonotum et epimera subtiliter squamoso-vel subrugoso-punctata. Alæ radii clava haud angulata, parva vel mediocri. Frenum sutura tenuissima. Femora haud valida. Corpus haud magnum.

c) Petiolus haud transversus. Pedes graciles. Tibiæ apice determinate nigro-fusco. Antennæ scapo minus brevi, ♀ tenuiter parce pilosæ, apicem versus fere incrassatæ, ♂ parce longe hirtæ vel pilosæ. Abdomen ♀ brevius, dorso haud plano.

13. L. *pilicornis* m: Viridis, pedibus flavo-variegatis, radii clava parva, antennis ♀ flagello incrassato, ♂ scapo simplici. Long. 3 mill.

Caput thorace haud latius, sat fortiter transversum, antrorsum haud angustatum; genis brevibus subbuccatis; vertice angusto; epistomate inferne obtuse carinato; clypeo haud transverso, dentibus minus validis; mandibulis externe haud sinuatis, dente basali sinistræ truncato. Antennæ nigræ, basi æneæ, paullo infra medium faciei insertæ; articulo 1:o tenui, minus brevi sed ocellum anteriorem haud attingente, 2:o sat crasso, 3—4 angustis sed discretis transversis, 5—10 sensim paullo crassioribus, parce pilosulis, 5:o crassitie sua paullo longiore, 10:o transverso, clava acuminata, quam præclava triplo longiore. Thorax minus crassus; pronoti collari brevi; mesonoti dorso præsertim ante scutellum subsquamoso-punctato; scutello subconvexo, freno sutura tenui fere

curvata; metathorace haud rugoso, carina media, plica vix distincta, callo laterali sat dense et longius fimbriato. Alæ hyalinæ, apice ovali-rotundato parum ciliato, sat dense pubescentes, speculo parvo; cellula costali minus lata, basali fere tota sed parce pubescenti, n. basali superne tenui, præstigmate radio breviore, hoc recto clava parva, stigmate tenui radio paullo longiore, hoc quam metacarpo duplo breviore. Abdomen thorace fere brevius, supra leviter, subtus magis convexum, ovali-rotundum; segmentis 1;o haud transverso, aureo, angusto, lævi, 2:o medium fere attingente, 3—7 brevibus æqualibus, terebra apice vix conspicua; valvula ventrali medium haud attingente. Mesosternum lateribus subsquamoso-punctatum; episternis politis longe descendentibus, epimeris squamoso-punctatis haud parvis sed angustis. Pedes sat graciles, rufescentes, coxis, femoribus basi vel ultra medium æneis; tibiis saltim intermediis apice determinate nigro-fusco, interdum medio fuscis vel æneis; tarsis apice vel fere totis fuscis, ungue tenui.

Mas differt: antennis funiculi articulis omnibus crassitie sua longioribus sed sensim paullo brevioribus, latitudine æqualibus, parce breviter pilosulis, annellis fere inconspicuis; abdomine longiore obovato-clavato; petiolo proportione breviore.

Ej sällsynt i Skåne.

14. L. *parviclava* m: Viridis, pedibus pallide variegatis, alis radii clava mediocri, antennis ♀ vix incrassatis, ♂ scapo superne dilatato. Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed fere major et paullo robustior, postpetiolo trientem vix superante, antennis funiculi articulis minus discretis, brevioribus et extrorsum parum latioribus; mas scapo dimidio apicali subtus haud angu-

lato sed compresso-dilatato, funiculi articulis longioribus et parce hirtulis.

Sällsynt; funnen vid Lund och Helsingborg.

14. L. *genalis* m: Aureo-viridis, pedibus pallide variegatis, radio longo, clava mediocri, genis subtus linea elevata longitudinali. ♀ Long. 3 mill.

Præcedentibus duobus affinis, sed antennis funiculo crassiore, æquali. annellis magis discretis; capite antrorsum subangustato, genis paullo longioribus, inferne linea elevata tenui versus mandibularum basin ducta; alis radio stigmate haud breviore, præstigmate paullo longiore bene distinctus.

Sällsynt; ett exemplar funnet i Småland.

cc) Petiolus transversus. Abdomen elongatum, supra haud convexum. Pedes minus graciles.

15. L. *gracilis* m: Coeruleo-viridis, pedibus pallide variegatis, abdomine ♀ thorace longiore, antennis maris breviter dense pilosis, scapo apice dilatato. Long. 3—4 mill.

A præcedentibus antennis scapo et petiolo breviore, abdomine fere ut in L. *ungulari* formato, sed alis radii clava haud 3-dentata, annellis minus discretis, corpore parvo et mesonoto fere rugoso-punctato discedens. Caput thorace fere latius, altitudine sua duplo latius, antrorsum haud angustatum, genis subbuccatis; vertice minus lato sed transversim convexo; clypeo transverso, lævi, dentibus minus validis; mandibulis externe haud sinuatis. Antennæ nigræ, basi virides; articulo 1:o oculorum diametro vix longiore, 2:o sat crasso, 3—4 minus discretis, 5—10 crassitie fere æqualibus, 5:o haud, 10:o leviter

transverso, clava apice subobtuso. Thorax haud crassus; pronoti collari transverso, brevi, antice coerulescenti; mesonoti sulcis profundis, dorso ante scutellum subrugoso-punctato, freno declivi sutura tenui; metathorace brevi, fere lævi, carina media tenui. Alæ hyalinæ, apice sat late rotundato, pubescentes, speculo distincto; præstigmate radio breviore, fractura tenui, stigmate metacarpo breviore sed quam radio paullo longiore, hoc recto, clava mediocri, simplice, unco distincto; cellula basali postice pubescenti, n. basali superne tenui. Abdomen thorace longius sed fere angustius, acuminatum, segmento 1:o dorsali transverso lævi, 2:o magno sed trientem haud superante, 3—7 æqnalibus, transversis, terebra anum paullo superante; ventre leviter carinato-compresso, valvula ventrali trientem basalem haud superante. Pedes haud validi, virides, genubus, tibiis tarsisque testaceis, his apice, illis interdum medio fuscis vel metallicis. Epimera mesothoracis subrugosa, haud angusta.

Mas differt: antennis longioribus, sed pedicello et scapo brevioribus, hoc subtus infra apicem rotundato compresso, funiculi articulis longis, sed sensim brevioribus, brevius sat dense pilosis, abdomine oblongo depresso.

Sällsynt; funnen vid Lund.

Genus **Gitognathus** m.

Sphæripalpus Foerst.

Caput vertice haud lato; clypeo apice acute 2-dentato; genis brevibus; mandibulis validis externe sinuatis, sinistra 3-, dextra 4-dentata, dente basali lato obtuso; maxillis maris stipite externe saccato-appendiculato. Antennæ scapo haud brevi, fere in medio faciei insertæ, inter se fere minus quam ab oculis magnis distantibus. Thorax subtilissime sericeo-strigosus; mesonoto sulcis

profundis; sutura scutelli utrinque fortiter sinuata; freno linea impressa minus profunda discreto. Alæ speculo distincto, radio recta clava magna. Abdomen breve, segmentis dorsalibus convexis 1:o haud transverso, supra depresso punctatissimo, 2:o maximo, postice rotundato, fovea magna et longa, 3—5 haud parvis sensim paullo brevioribus, reliquis retractis, terebra haud conspicua; ventre haud carinato, valvula ventrali parum angulato-prominente. Pedes haud graciles, coxis posticis sat late distantibus.

Detta slägte skiljes lätt från föregående genom abdomen, hvars petiolus ej är transversel, på öfre sidan plattad och tätt puncterad samt genom hannens mandibler, hvilkas stam på yttre sidan är försedd med ett stort säckformigt bihang.

Anm. Jag har ej upptagit Foersters namn då det dels är en hybrid sammansättning, dels bildadt efter en falsk observation på mundelarne.

1. G. *grandiclava* m: Viridis vel coeruleus, pedibus pallido-variegatis, mas antennis scapo simplici, funiculo dense pubescenti. Long. 3 mill.

Statura omnino *Lamprotati pilicornis*, alis clava radii maxima mox discedens. Caput thorace fere latius, transversum, antrorsum parum angustatum; vertice transversim convexo; facie plana; mandibulis obscure testaceis. Antennæ nigræ, basi æneæ; articulo 2:o 5:o paullo breviore et angustiore, annellis haud magnis sed sat conspicuis, 5—10 extrorsum sensim fere crassioribus, 5:o haud, 10:o leviter transverso, clava sat magna oblonga, quam præclava triplo longiore. Thorax sat crassus; pronoto haud brevi; freno declivi; dorsello lævi; metathorace subbrevi, subtilissime punctato, carina tenui, spiraculis parvis, sulco spiraculari postice sat profundo. Alæ sat magnæ, hyalinæ, nervis piceo-testaceis, basali superne

etiam conspicuo; cellula basali apice tantum pubescenti; stigmate quam radio vix longiore, hoc clava magna subrotunda interne dilatata, haud angulata, metacarpo stigmate fere duplo longiore, Abdomen ovato-rotundum, thorace haud latius, sed brevius, subglabrum. Pedes viridi-æneі, genubus, tibiis apice tarsisque basi testaceis, his ungue haud dilatato, tibiis interdum totis flavis. Mesosternum lateribus et epimera punctatissima fere rugosa, hæc haud lata, episterna polita inferne sat longe descendentia.

Mas differt: antennis funiculi articulis angustioribus et longioribus, dense haud longe pubescentibus; maxillis externe appendice, libera capitis lateribus inclinata, postice fere ad tempora usque porrecta instructis; ventre planiusculo.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Lund och Båstad.

Genus **Stictomischus** m.

Caput vertice emarginato, haud lato; clypeo lævi, sat bene discreto, acute dentato; genis fere compressis; mandibula sinistra dentibus 3 armata, basali obtuso. Antennæ scapo haud dilatato, funiculi articulis bene discretis. Thorax collari sat magno, præsternis ante tegulas plaga triangulari discreta; mesonoto sæpius rugoso-punctato sulcis profundis. Alæ fere totæ pubescentes, radii clava maxima subrotunda. Abdomen petiolo dorso subdepresso, punctatissimo, haud transverso. Pedes minus validi. Epimera mesothoracis haud rhombea. Mas trophis normalibus.

Detta slägte öfverensstämmer i petioli bildning med föregående, men hannens mundelar äro normala, vingarne hafva speculum svagt utveckladt, mesonoti sculptur är mera rynkig och

præsterna hafva en väl begränsad triangulär plåt frnmför vinglocken.

a) Abdomen breve.

1. S. *scaposus* m: Viridis, antennis scapo pedibusque pallido-variegatis, epimeris punctatissimis. ♂♀ Long. 3—4 mill.

Statura plane *Gitognathi grandiclava*, antennis scapo pallido alisque fere totis pubescentibus mox discedens. Caput thorace fere latius, ocellis magnis, vertice fere acuto, oculis ovatis quam genis duplo longioribus; clypeo apice acute inciso; mandibulis validis externe sinuatis, pallidis. Antennæ in medio frontis insertæ; articulo 1:o testaceo sat tenui, 2:o 5:o duplo breviore, 3—4 haud magnis, 5—10 sensim fere angustioribus sed crassitie sua longioribus, brunneis, clava longiuscula quam præclava vix triplo longiore. Thorax sat crassus; pronoti collari magno, præsternis spatio nitido, lineis elevatis bene determinato, triangulari lævi instructis; mesonoto postice fere rugoso-punctato; freni sutura profunda; metathorace subtiliter punctato, carina nulla. Alæ fere hyalinæ, cellula basali fere tota pubescenti, speculo parvo, stigmate quam radio paullo longiore, hoc recto clava maxima ovato-rotunda, Abdomen thorace brevius, vix angustius, dorso longitudinaliter convexum; segmento 1:o subovato coxis posticis vix breviore, 2;o maximo, margine postico rotundato, fovea basali sat magna, 3—5 sensim brevioribus, reliquis retractis, terebra haud conspicua; ventre haud carinato, valvula brevi. Epimera mesothoracis rugoso-punctata. Pedes virides, trochanteribus, tibiis, femorum apice tarsisque testaceis, unguiculis fuscis.

Mas differt: antennis pilosulis, funiculo paullo tenuiore; abdomine ovali, ventre planiusculo, petiolo breviore et minus concinne punctato.

2. S. *pleuralis* m: Coeruleus, antennis scapo pedibusque pallide variegatis, epimeris mesothoracis lævibus. ♀ Long. fere 4 mill.

Præcedenti simillimus, alis stigmate quam radio parum longiore, hoc clava rotundato-ovata, interne magis dilatata, metathorace medio sublævi, abdomine subcyaneo, epimeris mesothoracis lævibus; mas antennis funiculi articulis linearibus, hirtulis, scapo basi inferne testaceo discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

3. S. *sericeus* m: Viridis, pedibus flavo-variegatis, mesonoto sericeo-strigoso ♀ Long. 4 mill.

S. *scaposo* statura et, magnitudine, pleuris punctatis simillimus, sed antennis scapo viridi, funiculo crassiore, pilosulo, præclava fere transversa, mesonoto sericeo-strigoso, scapulis aureis fere lævibus, alis radii clava subrotunda, cellula basali parum pubescenti, postpetioli fovea longiore et profundiore, trochanteribus et ungue fusco-æneis distinctus.

Sällsynt; funnen i Bohuslän.

4. S. *rugicollis* m: Viridis, minus lucidus, mesonoto subsquamoso-punctato, pedibus pallido-variegatis. Long. 3 mill.

S. *sericeo* simillimus sed minor, antennis femoribusque gracilioribus, tibiis obscurioribus, mesonoto minus lucide viridi, subsquamoso-punctato, alis speculo fere nullo, c. basali pubescenti, antennis maris longis pilosulis tantum discedens.

Sällsynt i Skåne; funnen vid Tvedöra af Doctor G. F. Möller, vid Båstad och Lund af författaren.

aa) Abdomen ♀ thorace longius, planum.

5. S. *longiventris* m: Obscure viridi-æneus, antennis scapo pedibusque flavo-variegatis, mesonoto subtiliter punctato, alis fere totis pubescentibus, præstigmate longo ♀ Long. 4 mill.

Caput transverso-rotundum, antrorsum haud angustatum; vertice haud rugoso-punctato angusto sed haud acuto. Antennæ articulo 1:o flavo, 2:o 5:o paullo breviore, 3—4 sat crassis, 5—10 crassitie æqualibus, brunneis, haud tenuibus, 10:o fere transverso. Thorax collari haud magno, præsternis plaga triangulari bene discreta; mesonoto subtiliter punctato; metathorace fere lævi. Alæ subhyalinæ, præstigmate radio vix breviore, basi subangulato, hoc clava rotunda quam stigmate parum breviore. Abdomen elongato-ovale, thorace longius, dorso plano, petiolo latitudine sua vix longiore, ventre fere plano, valvula ventrali trientem basalem haud superante, terebra apice subexserto. Epimera mesothoracis parva, sublævia. Pedes minus validi, testacei, coxis viridibus, femoribus medio late fusco-æneis.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus **Seladerma** Walk.

Mandibula utraque 3-dentata. Trophi maris normales. Mesonotum sericeo-strigosum; freno discreto. Abdomen oblongum petiolo transverso lævi, thorace longius. Pedes sat validi. Alæ radio curvato, clava parva, speculo magno.

Detta slägte skiljes från båda föregående genom petiolus, som ej är puncterad; från *Lamprotatus* genom böjd radius med svagt utbildad klubba, gult antennskaft, båda mandiblerna med 3 tänder, clypei sidotand så djupt klufven, att clypeus i midten synes 3-tandad.

1. S. *lætum:* Viride, antennis scapo pedibusque flavo-variegatis. Long. 4 mill.

Walk. l. c.

Caput thoracis latitudine, latitudine sua fere duplo brevius. antrorsum vix angustatum; vertice sat angusto, haud acuto, ocellis magnis; oculis ovato-rotundis, quam genis fere duplo longioribus, his sulco tenui distincto; clypeo lævi, apice medio profunde inciso. dente laterali bifido; mandibulis sat validis. Antennæ fere in medio faciei insertæ, nigræ, haud tenues, articulo 1:o flavo, haud brevi sed ocellos haud attingente, 2:o viridi-æneo quam 5:o nonnihil breviore, 3—4 sat discretis, angustis, 5—10 crassitie æqualibus, omnibus bene discretis, 5:o crassitie sua nonnihil, 10:o vix longiore, clava apice obtuso quam præclava haud triplo longiore. Thorax minus crassus, viridi-splendens, dense subtilissime transversim sericeo-strigosus; pronoti collari parvo, præsternis plaga nulla determinata triangulari; mesonoti sulcis profundis; scutello freno convexo, declivi, sutura sat profunda haud arcuata discreto; dorsello medio haud angusto polito; metathorace sat brevi, fere lævi, carina media distincta. Alæ fere hyalinæ, speculo distincto, cellula costali sat lata, basali postice tantum pubescenti, præstigmate haud crasso, radio curvato quam stigmate paullo breviore, clava parva angusta subovali, metacarpo stigmate fere duplo longiore. Abdomen subovale, oblongum, thorace haud brevius, dorso fere plano; segmento 1:o transverso, margine basali medio elevato, 2:o trientem vix superante, 3—7 fere æqualibus, terebra apice vix conspicuo; ventre convexo, sed haud carinato, medio subangulato, valvula ventrali medium haud attingente. Episterna mesothoracis fere usque ad coxas descendentia epimera parva fere lævia. Pedes virides, femoribus apice tarsis tibiisque testaceis, illis apice his interdum medio late fusco-viridibus.

Mas differt: antennis scapo viridi, apice compresso-subdilatato, pedicello et annellis brevioribus, funiculi articulis longioribus, sat longe dense pubescentibus.

Ej sällsynt.

Genus **Mischogaster** Walk.

Caput mandibulis validis, æqualibus, 4-dentatis. Mesonotum sulcis profundis. Alæ radii clava maxima. Abdomen petiolo longo, coxis posticis fere longiore. Trophi maris normales. Pedes graciles.

Detta slägte skiljes lättast på abdomens långa petiolus, som är finrynkigt puncterad, genom radii stora klubba, starka 4-tandade mandibler och spensliga ben.

1. M. *gracilipes* m: Læte viridis, fere aureus, pedibus maxima parte rufis, tibiis intermediis apice determinate nigrofusco. Long. 3—4 mill.

Mischogaster rufipes Walker l. c. I. 459. 3. (forte).

Chrysolampus punctiger Nees. l. c. 131. 10. (forte).

Caput thorace fere latius, antrorsum angustatum, transverso-triangulare; vertice angusto, fere acuto; genis fere compressis, quam oculis plus quam duplo brevioribus; clypeo subtransverso, apice medio profunde inciso; mandibulis obscure testaceis, validis. externe sinuatis, dente apicali longo. Antennæ extrorsum fere attenuatæ; tenuiores, fere in medio faciei insertæ; articulo 1:o haud brevi, 2:o metallico quam 5:o breviore, 3—4 parvis, angustis, 5—10 bene discretis, 5:o crassitie sua duplo, 10:o paullo longiore, clava acuminata quam præclava haud triplo longiore. Thorax minus crassus; pronoti collari

haud magno, præsternis plaga triangulari sat determinata; mesonoto subtilissime transversim strigoso, freno declivi, sutura sat profunda discreto; dorsello polito, lato; metathorace minus brevi, fere lævi, carina media et plica laterali sat distinctis. Alæ amplæ, hyalinæ, speculo magno, cellula basali postice pubescenti, præstigmate quam radio haud longiore, hoc haud curvato, clava maxima interne ovato-rotunda, dilatata, metacarpo quam stigmate duplo longiore. Abdomen thorace brevius, haud angustius, ventre subgibboso, dorso longitudinaliter convexum; segmento 1:o coxis posticis vix breviore tenui, fere lineari, minus distincte punctato, 2:o magno, medium fere attingente, apice lata subrotundato, 3—5 sensim subbrevioribus, reliquis retractis, terebra haud conspicua. Epimera mesothoracis haud lata, subrugoso-punctata. Pedes graciles, rufo-testacei, coxis viridibus, tibiis intermediis apice et tarsis nigris, his metatarso basi pallido.

Mas differt: antennis scapo subtus prope apicem rotundato-dilatato, funiculi articulis pube depressa brevi vestitis; abdomine longiore sed thorace breviore, subovali.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Megorismus** Walk.

Caput semiglobosum, mandibulis minus validis, sinistra 3-dentata, dente basali latissimo, truncato, dextra 4-dentata. Antennæ longe infra medium faciei convexæ insertæ, feminæ fortius incrassatæ, maris corpore parum breviores. Thorax oblongus, pronoti collari magno, antrorsum fere abrupte declivi; mesonoto plano, antice constricto, postice squamoso-punctato, sulcis tenuibus; freno fere plano; metathorace rugoso. Alæ haud latæ, stigmate quam metacarpo longiore, radio brevi clava tenui. Abdo-

men petiolo transverso, subovatum, postpetiolo trientem vix occupante. Pedes sat validi.

Detta slägte, som i antennbildning, kroppsform och vingarnes nervgång kommer nära *Pteromalides*, afviker från alla föregående genom mesonotum, som ej har kullriga scapulæ men fina fåror, långt stigma och kort petiolus.

1. M. *chloris*: (Dalm.): æneo-viridis, pedibus flavis, coxis corpori concoloribus; mas antennis flagello longo et crasso, dense breviter pubescentibus. Long. 3—4 mill.

Pteromalo bello (Walker) simillimus, sed tibiis posticis 2-calcaratis, mesosterno sulco medio profundo, mesonoto sulcis completis etsi postice tenuibus, freno discreto postice marginato certe distinctus. Caput semiglobosum, thorace haud latius, vertice sat crasso, paullo emarginato, ocellis sat magnis, in triangulum dispositis; facie convexa, inferne subinflexa, genis brevibus subbuccatis; oculis ovato-rotundis, sat convexis; clypeo haud transverso, apice exciso, dentibus acutis sat magnis; mandibulis haud longis sed crassis, externe haud sinuatis, palpis pallidis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, nigræ basi virides radicula sat longa pallida; articulo 1:o sat longo sed ocellos haud attingente, 2:o 5:o multo breviore, 3—4 parum distinctis, 5—10 sensim fortiter incrassatis, sat arcte contiguis, 5:o crassitie sua fere duplo longiore, 10:o leviter transverso, clava crassa quam præclava fere triplo longiore. Thorax latitudine sua duplo longior; pronoto magno, collari medio haud angusto; mesonoto antice subconstricto, fortius præsertim postice squamoso-punctato, scapulis haud latis; freno brevi haud declivi sed linea impressa bene discreto, dorsello angusto haud polito; metathorace rugoso, carina et plica a sulco spiraculari remota sat conspicuis. Alæ subangustæ, fere hyalinæ, cellula costali minus lata, spe-

culo distincto, cellula basali postice pubescenti, nervo basali superne vix conspicuo, stigmate quam radio duplo longiore, hoc recto sub angulo sat acuto egrediente, clava fere nulla. Abdomen crassum subovatum; segmento 1:o transverso aureo, lævi, 2:o trientem haud occupante, apice truncato, incisura media obsoleta, 3--7 sensim brevioribus, terebræ apice conspicuo; ventre compresso-gibboso, medio angulato, valvula ventrali fere medium abdominis superante. Pedes sat validi, haud longi, flavi, coxis viridibus, femoribus anterioribus interdum macula concolore, tarsis stramineis, ungue fusco.

Mas differt: antennis scapo breviore, subtus prope apicem subrotundo-compresso, annellis vix discretis, funiculi articulis crassis, æqualibus cylindricis, pube densa pallide grisea dense vestitis; ventre haud gibboso.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Ormocerus** Walk.

Caput transverso-subrotundum, vertice angusto, clypeo dentibus apicalibus parvis. Antennæ breviores, ♀ flagello incrassato. Thorax brevis, supra planiusculus; collari brevissimo; mesonoto plano, sulcis tenuibus sed completis, sutura scutelli fere recta, hoc sulcis haud conniventibus, freno angusto; metathorace brevi. Alæ radii clava mediocri. Abdomen fere sessile breve, supra planiusculum.

Detta slägte skiljes lättast från alla de föregående genom mesothorax, hvars scapulæ ej äro kullriga, genom sutura scutelli som nästan är rät, kort collare och nästan sessil abdomen.

1. O. *vernalis:* Viridis, genubus, tibiis apice tarsisque basi pallidis. Long. 3 mill.

Walker l. c. II. 169. 3.

Caput thorace fere latius, vertice angusto, pone oculos angustato, ocellis fere in arcum dispositis; clypeo transverso, apice medio parum exciso, denticulis parvis, mandibulis haud validis; genis brevibus haud latis quam oculis ovato-rotundis brevioribus. Antennæ nigræ, basi virides, inter se fere minus quam ab oculis distantes, infra medium faciei planiusculæ insertæ, articulo 1:o haud brevi sed ocellos haud attingente, 2:o 5:o parum breviore, 3—4 vix conspicuis, 5—10 sensim paullo latioribus, 5:o subquadrato, 10:o transverso, clava subacuminata quam præclava fere triplo longiore. Thorax latitudine sua parum longior; pronoti collari brevissimo, mesonoto transverso, subtilissime strigoso-punctato, scapulis haud convexis; scutello fere planiusculo, sulcis basin versus haud conniventibus, freno sutura tenui discreto, sublunato; postscutello medio angusto; metathorace brevi, sublævi, carina media distincta. Alæ subhyalinæ, stigmate quam metacarpo breviore, radio clava mediocri quam stigmate parum breviore, recto; cellula costali haud lata, nervo basali superne vix conspicuo. Abdomen thorace fere brevius, vix angustius, subovatum, fere sessile, segmento 1:o brevissimo, 2:o trientem basalem haud superante, 3—7 sensim brevioribus, terebra apice subconspicuo; ventre subconvexo, valvula ventrali medium haud attingente. Pedes haud graciles, æneo-virides, genubus, tibiis apice tarsisque basi pallidis. Epimera mesothoracis fere lævia, hand lata.

Mas differt: antennis articulis 5—10 crassitie æqualibus, pube sat longa grisea dense vestitis.

Sällsynt; funnen på Öland.

Genus **Toxeuma** Walk.

Caput clypeo haud transverso, denticulis parvis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, basi parum

distantes, scapo longo tenui, flagello ♂ ♀ fere conformi. **Thorax** longus; pronoti collari medio angusto, sed bene determinato, margine antice acuto; mesonoto planiusculo, sulcis haud profundis; metathorace concinne punctato, carina et plica utrinque integra instructo. Alæ stigmate radio duplo longiore, hoc clava parva. Abdomen petiolo brevi, elongatum, terebra exserta.

Genom antennernas insertion och långt skaft står detta slägte på öfvergången till följande section, men mesonoti sulci äro genomgående, epicnemia ej afsatta och clypeus ej transversel. Från alla föregående genera skiljes det genast genom prenoti collare, som är smalt i midten, tydligt afsatt och skarpkantadt äfvensom genom fullständig plica på metathorax, hvilken är tätt och likformigt puncterad.

1. T. *Ericæ:* Coerulea vel viridis, pedibus parum pallido-variegatis. Long. 3 mill.

Walker l. c. I. 379. 2.

Caput thorace haud latius, subtransversum, antrorsum vix angustatum; vertice haud angusto, emarginato; facie leviter convexa; mandibulis haud validis. Antennæ scapo ocellos haud attingente, inter se minus quam ab oculis distantes, radicula conspicua, pedicello quam postanello longiore, annellis parvis, angustis sed discretis, funiculi fusci articulis sensim brevioribus, 1:o vix 6:o fortius transverso, clava haud longa. Thorax latitudine sua duplo longior; mesonoto haud squamoso-punctato, scutelli sulcis basi haud conniventibus; freno declivi, sutura tenui, dorsello haud parvo; metathorace haud brevi, plica laterali subarcuata. Alæ haud latæ, fere hyalinæ, basi subnudæ, præstigmate brevi, stigmate quam metacarpo paullo longiore, radio sub angulo sat acuto egrediente. Abdomen thorace latius, dorso deplanatum, segmento 1:o lævi, transverso, 2:o trientem haud superante,

3—8 sensim brevioribus, terebra tenui subexserta, quam petiolo longiore, ventre subcompresso-carinato, valvula ventrali trientem haud superante. Pedes haud validi nec longi, virides, genubus, tibiis apice tarsisque pallidis. Epimera mesothoracis haud magna, parum rugosa.

Mas differt: antennis pedicello breviore, funiculi articulis haud hirtis, fusco-testaceis; abdomine breviore, subovali.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Sectio 2. Scapulæ haud plane discretæ, sulcis mesonoti nempe scutellum haud attingentibus. Antennæ inter se minus quam ab oculis distantes, scapo longo, tenui, ♂ haud dilatato, funiculo ♂♀ fere conformi. Mesosternum epicnemiis distinctis. Clypeus transversus, sublunatus, apice medio anguste excisus, dentibus simplicibus approximatis.

Genus **Halticoptera** Spin.

Pachylarthrus Westw. Phacostomus Nees.

Caput vertice angusto, evidenter emarginato; mandibulis validis, externe sinuatis, 4-dentatis, dente apicali magno. Antennæ pedicello quam postannello longiore, funiculo articulis sæpius transversis. Thorax brevis, crassus, pronoti collari haud determinato; mesonoto postice subsquamoso-punctato, sulcis postice deletis; freno convexo, haud vel vix discreto sed postice marginato; metathorace carina media plerumque discreta. Alæ stigmate quam radio evidenter longiore, hoc clava parvula. Abdomen petiolo brevi vel subquadrato, plerumque dorso punctatissimo, postpetiolo magno. Epimera superne minus discreta, fovea ab episternis discreta. Mas palpis maxillaribus articulis 2 ultimis maximis, plerumque etiam maxillarum stipite dilatato,

Detta slägte skiljes genom långt stigma ifrån följande, hannarne dessutom genom abnorma trophi.

Anm. Westwood uppställer *Pteromalus patellanus* Dalm. som typ för sitt slägte *Pachylarthrus*, men afbildningen i Introduction af maxillarpalperna liksom beskrifningen af P. *tibialis* i Ent. Mag. passar på en *Cyrtogaster*. Nees uppställer slägtet *Phacostomus* efter Dalmans beskrifning utan att hafva sett djuret, hvarföre jag upptagit *Spinolas* namn, som åtminstone har prioriteten för sig.

A) Caput haud triangulare, antrorsum haud vel parum angustatum. Palpi maxillares articulis 2 ultimis simul sumtis ovalibus vel securiformibus, luteis.

a) Antennæ funiculi articulis haud vel vix transversis. Maxilla ♂ stipite fere simplice. Matathorax concinne punctatus.

1. H. *patellana:* Viridis, petiolo haud transverso, punctatissimo, femoribus haud validis: ♀ antennis scapo flavo. Long. 4 mill.

Pteromalus patellanus Dalm. Act. Holm. 1818. pag. 80.

Phacostomus patellanus Nees. l. c. 121. 1.

Caput pronoto latius, subtransversum, antrorsum paullo angustatum; vertice angusto, emarginato, ocellis fere in arcum dispositis; facie lata plana punctulata, scrobibus inferne tantum indicatis; clypeo transverso sublunato, haud lævi; mandibulis pallidis, externe fortiter sinuatæ, dentibus intermediis sinu obsoleto discretis, basali haud magno truncato; genis haud brevibus, fere compressis, inferne quam tempora latioribus; oculis ovato-rotundis magnis; palpis fusco-æneis, tenuibus. Antennæ basi parum distantes; articulis 1:o longo, tenui, fere arcuato, testaceo, ocellos attingente, 2:o æneo oblongo-ovato, 3—4 sat bene discretis, transversis, angustis, 5—10 fuscis crassitie æqualibus, bene discretis, 5:o haud, 10:o

lenissime transverso, clava haud longa, quam præclava fere triplo longiore. Thorax minus crassus, sed latitudine sua fere duplo longior; pronoto transverso, collari haud discreto, subsquamoso-punctato; mesonoto leviter convexo, sulcis medium superantibus, dorso postice subtiliter subsquamoso-punctato; scutelli sutura parum sinuata, sulcis basi haud conniventibus, dorsulo subconvexo, freno linea impressa obsolete descreto; dorsello magno, polito; metathorace haud brevi, postice angustato, sed nucha haud distincta, punctulato carina media et plica laterali sulco spiraculo contigua distinctis, fovea basali brevi inter carinam et plicam impressa. Alæ hyalinæ, nervis pallidis, basali nudo, speculo sat magno, stigmate quam radio duplo longiore, hoc recto clava parva, unco brevi, metacarpo quam stigmate breviore, præstigmate brevi, n. spurio fere e medio cubiti egrediente. Abdomen politum, apice pubescente, dorso planum, elongato-ovatum; segmentis 1:o crassitie sua fere longiore, punctulato, 2:o maximo, medium superante, 3—8 sensim brevioribus, parvis, terebra tenui, apice conspicuo; ventre leviter compresso, basi inter coxas retracto, valvula ventrali medium haud attingente. Episterna mesothoracis haud magna, antice tantum nitore a mesosterno discreta, haud longe descendentia; epimera magna, fere squamoso-punctata, linea impressa, superne fovea terminata, ab episternis discreta. Pedes sat graciles, coxis, posticis haud magnis, ovato-oblongis et femoribus viridibus, his apice tibiis tarsisque pallide testaceis.

Mas differt: capite latiore; mandibulis majoribus eburneis; palpis maxillaribus articulis 2 primis longis, metallicis, tenuibus, 2 ultimis mollibus, aurantiacis, simul sumtis ovali-securiformibus, sutura obsoleta; maxillarum stipite parum dilatato, medium haud attingente; antennis longioribus luteis, scapo ocellum anteriorem superante, pedicello breviore, funiculi articulis longioribus,

sed paullo angustioribus, præclava haud transversa; abdomine brevi, segmentis 3:o brevissimo, 4—7 retractis; femoribus totis læte flavis.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Ångermanland.

2. H. *planiscuta* m: Coerulescens, petiolo transverso, mesonoto planiusculo, abdomine ♀ elongato. Long. 4 mill.

Præcedenti antennis structura et pedum colore affinis, sed gracilior, capite fere lenticulari, antice vix emarginato, angusto, transversim convexo, facie puberula, mandibulis minus validis; mesonoto planiusculo, pilosulo, scutello subdepresso, freno lunato, dorsello fere horizontali, metathorace longiore, pubescenti, minus declivi, fovea basali longiore; alis magis pubescentibus; abdomine petiolo subtransverso, thorace angustiore sed longiore, segmentis 2:o trientem vix attingente 3—8 parum transversis: mas palpis maxillaribus articulis 2 ultimis multo majoribus haud transversis, antennis clava supra fusca, pedicello nigro, abdomine subovali, segmentis 2:o medium haud superante, 3—7 sat conspicuis bene distincta.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; funnen i Skåne, Westergöthland och vid Stockholm.

aa) Metathorax haud concinne punctatus, plerumque lævis. Funiculi articuli plerumque transversi. Abdomen petiolo plerumque transverso. Maxillæ ♂ stipite magno.

3. H. *flavicornis:* Læte viridis, fere aureus, petiolo haud transverso, abdomine brevi. Long. 4 mill.

Spinola Classif. Dipl. in Anm. der Mus. VII. pag. 149.

Pteromalus flavicornis Nees. l. c. l. 110. 22.

Præcedentibus petiolo haud transverso et antennis funiculi articulis vix transversis affinis, metathorace lævi et maxillis ♂ mox distincta. Caput prothorace latius, pone oculos haud angustatum, vertice emarginato subacuto, genis et temporibus subcompressis; clypei dentibus sat validis; mandibulis validis, externe sinuatis; facie plana inferne supra mandibularum basin foveolata; palpis fusco-æneis, angustis. Antennæ scapo viridi, longo sed ocellum anteriorem haud attingente, pedicello metallico quam postannello sesqui longiore, annellis discretis angustis, funiculo subtus obscure testaceo, supra nigro, articulis crassitie æqualibus, 1:o vix, 6:o leviter transverso. Thorax crassus, pronoti collari squamoso-punctato; mesonoto transverso, ante scutellum evidenter squamoso-punctato; scutello convexo, freno declivi, sutura minus distincta; dorsello polito, haud horizontali; metathorace fere lævi, brevi, postice angustato, foveola basali sat longa, inter carinam mediam et sulcum spiracularem sita, plica minus distincta sulco applicata. Alæ hyalinæ, basi nudæ, radio metacarpo paullo breviore, stigmate tenui, longo. Abdomen thorace haud angustius sed brevius, subrotundum, supra planum, ventre subgibboso; segmento 1:o dorsali punctatissimo, haud transverso, medio carina tenui instructo, 2:o maximo, dimidium longe superante, 3:o brevi, reliquis retractis, terebra apice haud conspicuo; valvula ventrali medium haud superante. Pedes sat validi, pallide flavi, coxis femoribusque viridibus.

Mas differt: antennis luteis, pedicello supra æneo, scapo ocellum attingente; capite pone oculos dilatato; mandibutis majoribus; palpis maxillaribus luteis, articulo ultimo minus valido; stipite maxillarum maximo sed verticem haud plane attingente; abdomine apice fere truncato; pedibus stramineo-flavis, coxis solis viridibus.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

4. H. *festiva* (Dalm.): Coeruleo-viridis, pedibus flavo-variegatis, petiolo transverso: abdomine ♀ acuminato. Long. 3 mill.

Parvus, a præcedente petiolo transverso, vertice angusto, pone oculos haud dilatato: ♀ antennis scapo viridi vel subtus basin versus pallido, funiculo subtus pallido, articulis transversis, sensim fere latioribus; abdomine acuminato, postpetiolo medium haud superante, femoribus haud validis, apice cum tibiis tarsisque flavis: ♂ antennis totis luteis funiculi articulis transversis; femoribus læte flavis vel basin versus viridibus; palpis articulis 2 ultimis fortiter transversis. fere securiformibus, luteo-aurantiacis, sat duris; maxillis stipite neque verticem neque temporum latera attingente discedens; ab H. *petiolata* petiolo transverso, capite haud triangulari, antennis funiculi articulis brevioribus diversa, ab H. *crassipede* femoribus haud validis, mesonoto vix squamoso-punctato optime distinguenda.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B) Caput antrorsum angustatum. Petiolus tenuis sat longus. Pedes graciles. Palpi maxillares ♂ haud magni, articulis 2 ultimis securiformi-transversis.

5. H. *petiolata* m: Læte viridis, pedibus flavo-variegatis, antennis funiculi articulis vix transversis, scapo ♀ viridi, ♂ totis flavis. Long. 3 mill.

Statura fere H. *patellanæ*, capite triangulari, metathorace haud punctato mox discedens. Caput pronoto latius, parum transversum, antrorsum angustatum, genis haud brevibus, vertice sat angusto, mandibulis pallide flavis. Antennæ tenues, basi parum distantes, nigræ, scapo longo et pedicello viridibus, anuellis distinctis, angustis, funiculi articulis vix transversis, crassitie æqua-

libus. Thorax haud crassus; pronoto antice declivi, collari fere discreto; mesonoto subtiliter subrugoso-punctato; scutello convexo, freno vix discreto; metathorace nitido, impunctato, carina media subtili et plica laterali integra distinctis, hac sulco spiraculari contigua, fovea basali haud magna. Alæ haud latæ, hyalinæ, stigmate quam radio haud duplo longiore. Abdomen thorace brevius, vix angustius, dorso leviter convexo, ventre gibboso; segmento 1:o crassitie sua longiore, tenui subtilissime punctato, medio linea tenui elevata, 2:o maximo postice late rotundato, utrinque sinuato, 3:o mediocri, 4—7 brevissimis, terebra apice vix conspicua. Pedes graciles, virides, femoribus apice, tibiis tarsisque testaceis.

Mas differt: capite antrorsum minus angustato, pone oculos fere dilatato, maxillis stipite magno sed verticem haud attingente, palpis articulis 2 ultimis minus amplis, pallides flavis, transverso-securiformibus; antennis totis flavis; abdomine segmentis 3—7 retractis; femoribus pallide flavis, basi interdum, præsertim posticis viridibus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

C) Caput antrorsum haud angustatum. Petiolus transversus. Metathorax haud concinne punctatus. Palpi maxillares maris articulis 2 ultimis fortiter deplanatis, simul sumtis fere rhombeis. Antennæ utriusque sexus funiculi articulis transversis.

6. H. *brevicornis* (Dalm.): Viridis, pedibus flavo variegatis, scapo ♀ femoribus maris basi viridibus. Long. 4—5 mill.

Schizonotus Ratzeburg l. c. III. 230. (forte).

Caput magnum, parum transversum, vertice sat lato subemarginato haud acuto, pone oculos fere dilatato, his magnis, subovatis quam genis paullo longioribus; facie

plana; clypeo acute dentato; mandibulis magnis, externe sinuatis, fuscis. Antennæ nigræ, haud tenues scapo viridi, pedicello quam postannello fere duplo longiore, annellis haud angustis, funiculi articulis transversis, sensim brevioribus, vix latioribus. Thorax crassus, pronoti collari haud discreto; mesonoto sat fortiter squamoso-punctato; scutello convexo, freno subdiscreto; dorsello medio haud angusto, polito; metathorace brevi, fere impunctato, fovea basali sat profunda, carina distincta, plica abbreviata, spiraculis magnis. Alæ hyalinæ, sat latæ, stigmate quam radio duplo longiore. Abdomen thorace longius haud angustius; segmento 1:o fortiter transverso, 2:o magno sed medium haud attingente, 3—7 parum transversis. 8:o haud transverso, terebra crassa apice conspicuo; ventre basi gibboso, valvula ventrali trientem haud superante. Pedes sat validi, virides, genubus, tibiis tarsisque testaceis.

Mas differt: capite majore, pone oculos dilatato, maxillis stipite maximo, verticem et genas lateribus attingente, palpis oblongo-rhombeis, pallide flavis; mandibulis maximis testaceis; antennis flavis, pedicello et clava supra nigro-fuscis; abdomine thorace breviore; femoribus apice, anticis latius testaceis.

Variat femina minor, tibiis posteribus fusco-æneis, basi apiceque pallidis, mas antennis flagello supra fusco, tibiis posterioribus annulo fusco.

Ej sällsynt; om citatet af Ratzeburg är riktigt, så lefver den parasitiskt på *Crabro*.

7. H. *crassipes* m: Viridis, pedibus flavo-variegatis. scapo antennarum ♀ subtus pallido, femoribus maris totis stramineis. Long. 3 mill.

Præcedenti simillima, sed minor, femoribus validis, omnibus maris totis flavo-stramineis, antennis ♀ scapo subtus flavo, flagello et petiolo breviore discedens.

Sällsynt; funnen vid Båstad i Skåne.

8. H. *lævigata* (Dalm.): Viridis, antennis fusco-testaceis, scapo, trochanteribus, genubus, tibiis tarsisque testaceis, abdomine elongato. ♀ Long. 5 mill.

A præcedentibus antennis scapo testaceo, flagello obscure testaceo, articulis minus transversis, abdomine segmento 2:o maximo apice medio inciso, 3:o sat magno, 4—8 parum transversis, ventre subtus fere plano, basi haud gibboso discedens.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Dalman.

Genus **Dicyclus** Walk.

Alæ superiores stigmate quam radio vix longiore. Mas palpis et maxillis normalibus.

Detta slägte öfverensstämmer i de flesta karakterer med *Halticoptera*, men afviker väsendtligen genom normala mundelar hos hannen och kortare stigma hos båda könen, hvilket ej är märkbart längre än radius.

1. D. *circulus:* Obscure viridis, genubus, tibiis apice tarsisque basi albidis. Long. 3 mill.

Walker l. c. I. 456. 2.

Statura fere *Halticopteræ petiolatæ*, pedum colore, antennis maris haud pallidis mox distinctus. Caput fere triangulare, haud crassum, parum transversum, vertice angusto, transversim convexo, ocellis in lineam curvam dispositis; facie plana, clypeo superne discreto, dentibus

haud magnis; mandibulis æneis, haud validis; palpis æneis. Antennæ paullo infra medium faciei insertæ, nigræ, basi virides; scapo tenui ocellos haud attingente, pedicello postannello longiore, funiculo haud crasso, articulis crassitie æqualibus, 1:o vix 6:o leviter transverso. Thorax haud robustus; pronoti collari haud discreto; mesonoto subtiliter fere squamoso-punctato; scutello convexo; metathorace impunctato, carina media et plica subarcuata sulco spiraculari contigua integra distinctis, foveola parvula basali utrinque impressa. Alæ hyalinæ, stigmate quam metacarpo fere breviore, radio sub angulo minus acuto egrediente, quam stigmate vix breviore, clava minuta. Abdomen thorace brevius, haud angustius, dorso plano, ventre gibboso; segmento 1:o sat tenui, haud transverso, 2:o polito, maximo sed medium haud superante, 3—7 sensim brevioribus, terebræ apice vix conspicuo. Pedes sat graciles, virides genubus, tibiis apice sat determinate tarsisque basi albidis.

Mas differt: antennis funiculi articulis hand transversis, pube brevi grisea dense vestitis; abdomine breviore.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Noriges fjelltrakter.

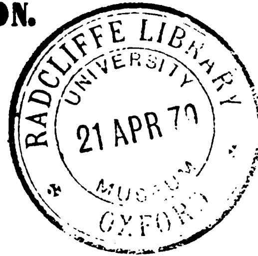
Index.

Synonymerna äro tryckta med cursiv stil.

HYMENOPTERA SCANDINAVIÆ

AUCTORE

C. G. THOMSON.

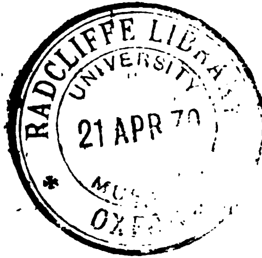


TOM. V.

PTEROMALUS (SVEDERUS)

CONTINUATIO.

LUNDÆ 1878.
TYPIS EXPRESSIT HAQV. OHLSSON.



Subtribus Cleonymides.

Caput scrobe antennali profunda et magna, determinata, sed scapum antennarum haud totum occupante; vertice immarginato; genis teretibus, sulco sat distincto; clypeo apice mutico late rotundato-truncato vel dente medio acuto armato; mandibulis plerumque validis; oculis rarius hirtis; labro interdum libero. Antennæ basi subdistantes, annellis 2, funiculo 6-articulato plerumque arcte contiguis, clava sat magna, haud subulata. Thorax haud brevis; pronoto magno antice sensim declivi, collari angusto vix determinato; scapulis fere semper discretis et sulcis mesonoti integris; scutelli freno plerumque linea impressa discreto; metathorace brevi, haud rugoso, carina media distincta. Alæ superiores nervis spurio e vena basali egrediente, hac sat distincta, præstigmate et metacarpo sæpe longis, stigmate haud crasso, radio haud abbreviato, clava parva vel mediocri; interdum maculis nigro-fusco-fumatis ornatæ. Abdomen plerumque longum et sessile, petiolo haud vel parum conspicuo, postpetiolo mediocri fovea fere nulla. Pedes sæpius validi, tibiis posticis fere semper 2-calcaratis. Mas antennis articulis funiculi sæpe pilosellis vel hirtis, clavæ articulis rarius liberis, pedibus plerumque obscurioribus, abdomine elongato, supra subdepresso apicem versus latiore.

Denna afdelning skiljes lättast från närstående genom den djupa gropen på pannan ofvanför antennernas insertion, starkt utveckladt pronotum, oftast tydligt afsatta scapulæ och 2 sporrar på bakbenens tibier, nästan sessil abdomen och kort postpetiolus.

Från *Mischogastrides* skiljes den genom nästan sessil abdomen och entandad eller obeväpnad clypeus; från *Sphegigastrides* genom samma karakterer och oftast 2 sporrar på baktibierna; från *Chiropachides* genom tydligt afsatta scapulæ och ej grofva lår; från *Pteromalides* äfvenledes genom hela sulci mesonoti och djup antennal-grop på pannan. De flesta synas lefva på träinsecter, mest Coleoptera.

Conspectus generum.

A) Oculi hirti. Labrum conspicuum. Mandibulæ minus validæ. Annelli magni.

a) Corpus metallicum. ... *Cleonymus*.

aa) Corpus vix metallicum. Abdomen subrotundum. Antennæ clavatæ. ... *Micradelus*.

B) Oculi glabri. Labrum occultum. Mandibulæ validæ, sinistra 3-dentata, dente basali lato truncato, dextra 4-dentata.

b) Frenum scutelli impressione transversa discretum. Caput genis buccatis. ... *Trigonoderus*.

bb) Caput triangulare, antrorsum angustatum. Præsterna scuto nullo triangulari.

c) Abdomen sessile. ... *Platygerrhus*.

cc) Abdomen petiolo distincto. ... *Photismus*.

Genus Cleonymus Latr.

Corpus læte metallicum. Caput oculis magnis, hirtis, labro libero, clypeo apice mutico, mandibulis sat debilibus, margine externo haud sinuato. Antennæ annellis magnis, funiculi articulo ultimo clavam solidam acuminatam obtegente. Thorax pronoto magno, sed collari haud discreto; mesonoti scapulis haud distinctis; metathorace brevi. Alæ fere totæ pubescentes, cellula radiali angusta. Abdomen oblongum, supra depressum. Pedes sat validi, tibiis posticis 2-calcaratis.

Detta slägte afviker från alla följande genom honans byggnad i antenner, stora ludna ögon, temligen grofva ben och ej skarpa sulci mesonoti.

1. C. *depressus:* Virescens, pedibus antennisque flavis, his clava nigra, alis umbra fumata. ♀ Long. 3—4 mill.

Walker Ent. Mag. IV. 550. 1.

Ichneumon depressus Fab. Ent. Syst. Suppl. 231. 220, 221.

Caput thorace haud angustius, transversum, rotundo-triangulare, vertice angusto, ocellis magnis in triangulum dispositis; oculis magnis subrotundis, dense sat longe hirtis, orbita frontali parallela, faciali fortius divergente, genis angustis sulco tenui distincto; scrobe antennali lata superne quasi linea transversa subelevata determinata; clypeo apice rotundato-truncato, labro pallido; mandibulis flavis; palpis maxillaribus articulo ultimo longo fere falcato. Antennæ haud longæ sed crassæ basi late distantes, flavæ, articulis 1:o brevi sed crasso, 2:o triangulari, 3:o parvo sed distincto, 4—6 sensim latioribus, 7—10 transversis æqualibus, 10:o apice externe in mucronem, clavam nigram obtegentem producto. Thorax longus, sat fortiter crebre subrugoso-punctatus, pube sat densa pallida, haud tenui vestitus; pronoto magno, sed collari haud discreto antice tereti; mesonoto subdepresso; scutello freno haud discreto; metathorace fere horizontali, lævi, subcyaneo, plica nulla, postice in nucham haud producto, spiraculis sat magnis rotundis. Alæ angustæ, sat longæ, haud dense sed fere æqualiter pubescentes, nervo basali vix conspicuo, metacarpo stigmate breviore, hoc quam radio, sub angulo valde acuto egrediente, fere sesqui longiore; umbra fusca sub radio versus præstigma ducta. Abdomen thorace paullo longius, supra subdepressum, subtus leviter convexum; segmentis 2:o brevi, 3:o et 4:o brevissimis, 5—6 longis subquadratis, viride-cyaneis apice violaceis crebre

punctatis, 7—8 haud elongatis. Pedes flavi, coxis posticis apice excepto viridi-cyaneis. Mesopleura sutura divisa.

Sällsynt; funnen i Skåne och på Gottland; hannen skall enligt Walker hafva svarta antenner med ledad klubba.

Genus **Micradelus** Walk.

Caput oculis hirtis, scrobe antennali profunda, labro libero. Antennæ clavatæ, annellis magnis. Thorax brevis; pronoto sat magno, collari haud discreto; scapulis discretis; metathorace declivi. Alæ cellula radiali fere occlusa, unco radii maximo. Abdomen rotundum. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ.

Detta slägte afviker så väsendtligen från alla öfriga, att det med rätta borde bilda en egen subtribus. Det sluter sig i viss mån nära till *Tridymina*, men afviker genom starkare utveckladt pronotum. Jag har stält det närmast *Cleonymus* på grund af de tätt ludna ögonen och den fritt liggande öfverläppen.

1. M. *obscurus:* Niger, vix coerulescens, genubus, tibiis apice tarsisque basi pallidis. Long. 2—3 mill.

Walk. Ent. Mag. II. 170. 1.

Corpus breve, obsolete punctatum, tenuiter pubescens, nigrum vix metallice nitens. Caput thorace fere angustius, transversum, antrorsum leniter angustatum, vertice angusto, ocellis magnis albidis, fere in triangulum dispositis; oculis rotundis, dense et sat longe hirtulis; scrobe antennali profunda, antennarum scapum fere totum excipiente sed ocellum anteriorem haud attingente; clypeo apice mutico truncato, utrinque foveola obliqua impressa; palpis tenuibus fuscis; genis haud compressis, sulco vix conspicuo. Antennæ breves nigræ; articulis 1:o compresso, 2:o breviter triangulari, (feminæ mutilatæ,) maris 3:o et 4:o bene distinctis transversis, 5—10 sensim fortiter dilatatis, transversis vix pilosellis, clava 3-articulata magna

apice obtusa. Thorax supra subdepressus; pronoti collari haud discreto, postice fere truncato; scapulis haud magnis sed bene discretis; scutello postice vix declivi, freno haud discreto; metathorace transverso, subdeclivi, carina media alte elevata, basi linea transversa obliqua instructo, plica nulla; spiraculis parvis rotundis. Alæ totæ pubescentes, apice sat lato, ciliato, subfumatæ, n. basali curvato sat distincto, præstigmate magno basi angulato, stigmate haud tenui quam radio fere breviore, hoc clava subrotunda sat magna, uncum longum superne emittente, metastigmate longo, radio sesqui longiore. Abdomen subrotundum, ♂ breviter ovale; subsessile, dorso depresso, ventre vix convexo postpetiolo haud parvo. Pedes haud validi, coxis posticis subovatis, femoribus tibiisque pube adpressa vestitis. Mesosternum lateribus lævibus, mesopleuris antice sutura curvata parum distincta a mesosterno distinctis, epimeris punctulatis.

Sällsynt; funnen i Luleå Lappmark.

Genus Trigonoderus Westw.

Caput vertice lato; genis tumidis, pone sulcum sat profundum politis, sinu mandibulari profundo; scrobe antennali longa et profunda; clypeo lævi, apice sinu utrinque parvo laterali et dente medio acuto sat longo instructo; mandibulis validis, externe basi sinuatis, sinistra 3-, dextra 4 dentata, dente basali truncato, apicali forcipato. Antennæ sat longe infra medium faciei insertæ, basi subdistantes, annellis transversis postannello longo arcte applicatis, clava parva haud lata. Thorax pronoto magno, antice declivi-producto, collari angusto medio vix discreto; mesonoti sulcis profundis integris; scutelli freno sutura profunda discreto; metathorace lævi, carina media, apice incisura angulata sed nucha nulla, spiraculis subrotundis. Alæ metacarpo radio saltim duplo longiore, hoc clava

parva subovali fere horizontali, cellula basali fere tota pubescenti, n. basali sat distincto. Abdomen longum, ♀ apice acuminatum, fere sessile, ♂ petiolo brevi metallico, segmento 2:o haud magno, apice medio inciso, 3:o brevi, 6—8 longis. Pedes sat validi, coxis posticis basi externe pubescentibus. Mesosternum sulco medio sat profundo, mesopleura magna margine antico arcuato. Præsterna plaga humerali triangulari determinata. Mas abdomine immaculato, antennis hirtis vel pubescentibus, clavæ articulis interdum liberis, scapo brevi. Corpus magnum, metallicum.

Detta slägte skiljes lätt från båda följande genom de utspända kinderna och skarpt afsatt plåt på præsterna.

A) Pronotum magnum, collari vix determinato. Presternum sulco medio nullo. Episterna mesothoracis linea obliqua tenui quasi divisa. Alæ ♀ totæ pubescentes, speculo nullo. (*Pterolycus* Ratz.)

1. T. *pedicellaris* m: Cocruleo-virescens, minus pubescens antennis pedicello haud transverso, scapo sat longo pedibus abdominisque basi rufescentibus, alis fasciis 2 abbreviatis; ♂ antennis corporis longitudine, clavæ articulis liberis et funiculo pube adpressa vix conspicua, pedibus fuscis. Long. 3—6 mill.

Pteromalus Quadrum Nees l. c. 86. 2.

Species a sequente ♀ fasciis 2 costam attingentibus pedicello longiore, ♂ clavæ articulis liberis discedens.

Caput thorace fere latius, subtilius crebre vix rugoso-punctatum, vertice lato, ocellis inter se fere minus quam ab oculis distantibus, his breviter ovatis, quam genis politis sesqui longioribus; palpis maxillaribus obscure rufis, articulo ultimo interne apicem versus subdilatato, mandibulis piceo-rufis. Antennæ sat longæ et validæ; articulo

1:a ocellum anteriorem haud attingente, superne vix dilatato et pedicello subtriangulari flavis, annellis brevissimis funiculo arcte adpressis; hoc basin versus sæpe pallido, articulis sensim brevioribus, 1:o 6:o haud transverso fere triplo longiore; clava apice obtusa quam postannello breviore. Thorax sat robustus; pronoto superne viso vix transverso, collari medio angusto subacuto; mesonoto crebre punctato; scutelli freno apice marginato; metathorace haud brevi, carina media integra, plica apice distincta, basali nulla, sulco spiraculari brevi sed sat profundo; spiraculis subrotundis a postscutello sat magno fere horizontali sat longe remotis; calli fimbria parva; nucha nulla, sed apice angulatim exciso et marginato. Alæ superiores sat longe fere æqualiter pubescentes, apice ovato-rotundato; præstigmate radio fere sesqui longiore, hoc sub angulo sat acuto egrediente; fasciis 2 nigrofuscis medium disci superantibus, altera stigmatis basi, altera radium secante, ornatæ. Alæ inferiores cellula costali lata et longa. Abdomen basi tereti rufum tenuiter et parcius, apice densius pubescens, cupreo et smaragdino fasciatum, conico-productum; valvula ventrali medium abdominis haud attingente. Mesosternum sulco medio integro sat profundo tenui. Pedes validi rufi, vix pubescentes, coxis viridi-æneis, posticis ovatis basi externe vix pubescentibus, tarsis tibia brevioribus basi albidis.

Mas differt: corpore parvo, obscuriore; antennis scapo brevi, metallico, flagelli articulis longis; femoribus tibiisque obscure rufis, gracilioribus; abdomine immaculato, fere lineari, plica ventrali distincta, obscure virescenti, medio cupreo.

Temligen sällsynt i barrskogar.

2\. T. *Brandti:* Coeruleo-virescens, antennis, pedicello transverso, scapo pedibusque flavis, alis macula radii clavæ adhærenti fusca, metacarpo apicem alæ fere

attingente; abdomine valde conico-elongato, basi rufo valvula ventrali trientem vix superante. Long. 3—5 mill.

Pteromalus Brandti Ratz. die Ichn. d. Forst. 1. 188.

Pteromalus heros Dalm.

Præcedenti abdomine basi rufa affinis, sed: ♀ alis macula tantum 1 fusca, præstigmate maximo, abdomine thorace multo longiore et magis conico subulato, antennis pedicello transverso, scapo breviore, pedibus gracilioribus tarsis longioribus; ♂ antennarum scapo pedibusque flavis, coxis ut in femina metallicis discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

3. T. *Lichtensteini:* Obscure coeruleo-virescens, abdomine basi haud rufo, pedicello transverso; ♂ antennis clava haud libere articulata, postannello subtus medio tumidulo, speculo distincto. Long. 3—6 mill.

Pteromalus Lichtensteini Ratz. l. c. 1. 188.

Var. a. Latior, magis pubescens, antennis scapo femoribusque metallicis, alis macula radii clavà adhærente fusca sæpe interne basin versus producta; abdomine minus elongato, segmentis ultimis subtransversis; præclava leviter transversa.

Pteromalus Nephele Dalm.

Var. b. Magis elongatus, antennis, præclava haud transversa, scapo femoribusque plerumque flavis; alis immaculatis; scrobe antennali longiore; abdomine segmentis ultimis latitudine sua longioribus.

Pteromalus pilipes Zett. Ins. Lapp.

Pteromalus elongatus Dalm.

Species præcedenti similis et affinis, ♀ abdomine basi haud pallido, metacarpo paullo breviore, apicem alæ haud attingente; ♂ alis speculo distincto, femoribus tibiisque obscuris, clavæ articulis haud liberis, postannello subtus prope basin leviter tumidulo discedens.

Ej sällsynt.

B) Pronoti collare angustum sed acute marginatum. Prosternum sulco medio. Alæ speculo distincto. Episterna simplicia. Mas antennis funiculo pilosello vel hirto.

a) Alæ ♀ fasciis 3 fuscis ornatæ. Mas antennis hirtis, clavæ articulo 1:o libero.

4. T. *trifasciatus* m: Obscure æneus, vix pubescens, antennis basi pedibusque rufis, coxis corpori concoloribus; alis ♀ fasciis 3, ♂ maculis parvis fuscis ornatis, hoc pedibus et antennarum scapo obscurioribus. Long. 3—6 mill.

Statura omnino T. *pedicellaris*, ♀ alarum fasciis, ♂ antennis hirtis ab omnibus mox discedens. Caput thorace fere latius, pone oculos vix angustatum, vertice lato, facie fere strigoso-punctata; scrobe antennali medium longe superante. Antennæ scapo sat longo sed ocellum anteriorem haud attingente subtus leniter dilatato et pedicello haud transverso rufis; annellis funiculo arcte adpressis; hoc subfiliformi, articulo 1:o elongato quum clava apice obtuso longiore, 2—6 sensim brevioribus vix latioribus, 6:o haud transverso. Prothorax transversus; mesonoto subsquamoso-punctato; scutelli sulcis minus convergentibus; metathorace fere horizontali, carina distincta, plica postice conspicua, calli fimbria distincta. Alæ fere hyalinæ, fasciis 3 fuscis, discum paullo superantibus ornatæ, 2:a parva radii clavæ adhærente et cum basali lata maculari e stigmatis basi egrediente connexa, 3:a sive apicali libera subrenata; præstigmate quam stigmate breviore,

metacarpo radio saltim duplo longiore; cellula basali pubescenti sed speculo pone n. basalem distincto. Abdomen thorace longius conico-subulatum, ventre et superne interdum basi rufescens; segmentis 1:o vix conspicuo, 2:o haud magno, 3:o minimo, 4:o paullo majore, 5—8 longis. Pedes validi rufi, coxis æneis, posticis subovatis haud fimbriatis, tarsis tibia brevioribus.

Mas differt: abdomino longo fere lineari, cupreo-violaceo, basi haud pallido, pedibus obscurioribus, interdum femoribus et scapo fuscis, alis cellula basali fere nuda, fasciarum vix nisi rudimentis punctiformibus; antennis articulis funiculi et primo clavæ longe et sat dense nigro-hirtis, omnibus linearibus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

5. T. *vittiger* m: Obscure æneus, parum pubescens, antennis basi pedibusque rufescentibus, coxis corpori concoloribus; ♀ abdomine basi et ventre rufescentibus, alis vitta media discoidali maculaque ante apicem fusca; ♂ antennis funiculi articulis longis, pube longa erecta dense vestitis, femoribus tibiisque flavis. Long. 3—5 mill.

Cleonymus bimaculatus Nees l. c. 85. 1. (forte).

Præcedenti simillimus, sed plerumque minor, ♀ alarum maculis, altera oblonga discoidali, altera ante apicem subrotunda fuscis, pedibus gracilioribus trochanteribus et tarsis basi albidis; ♂ antennis clava haud libere articulata, pedibus gracilioribus pallidis, alis immaculatis mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

6. T. *apicalis* m: Virescenti-æneus, parum pubescens, antennis basi pedibusque, coxis exceptis, rufescenti-

bus; ♀ alis macula subrotunda prope apicem fusca; abdomine conico-elongato, ventre rufescenti; ♂ antennis articulis funiculi longiusculis, parce breviter hirtulis, alis immaculatis. Long. 2—5 mill.

T. *vittigero* simillimus, ♀ alis macula discoidali nulla; ♂ antennis funiculi articulis minus elongatis sed longius parcius pilosis discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

7. T. *acuminatus* (Dalm.): Æneo-viridis, coxis concoloribus, antennis basi pedibusque rufo-testaceis, abdomine immaculato, ventre compresso-carinato: ♂ antennis scapo sat longo, funiculi articulis minus longis, pube longa exserta dense vestitis. Long. 2—5 mill.

Cleonymus immaculatus Nees l. c. 87. 4. (forte).

Var. Alis macula sub radii clava fusca, femoribus interdum medio fusco-æneis.

Species a præcedentibus ♀ abdomine basi haud rufo, fortius compresso-carinato, antennis funiculi articulo 1:o minus elongato; ♂ antennis scapo sat longo rufo-testaceo, funiculi articulis minus longis, ultimo clavæ breviori fere contiguo, femoribus sat crassis optime distinguenda.

Ej sällsynt.

Genus **Platygerrhus** m.

Caput triangulare, antrorsum fortiter angustatum, vertice angusto, genis haud buccatis, clypeo apice mutico. Frenum haud discretum. Abdomen subsessile postpetiolo apice integro. Præsterna magna, plaga nulla triangulari discreta prope tegulas. Corpus cum pedibus gracile.

Detta slägte skiljes lätt från föregående genom hufvudets form, som är kort triangulär, nedåt starkt afsmalnande med smala kin-

der och hjessa, genom scutellens frenum, som endast är antydd genom en djup marginalstria, samt genom de starkt utvecklade præsterna, på hvilka ej den triangulära plåt finnes afsatt, som så tydligt framträder hos föregående slägte.

1. P. *gracilis* (Dalm.): Virescens, antennis scapo pedibusque testaceis, alis immaculatis, stigmate radio duplo longiore: ♂ antennis scapo brevi, coeruleo, funiculi articulis subcompressis, pube haud exserta, pedibus fuscis. Long. 3—4 mill.

Caput thorace fere latius, subtiliter punctatum, fere glabrum, oculis ovatis rubris magnis, ocellis in lineam sat curvam dispositis; scrobe antennali sat profunda; clypeo superne linea impressa transversa ab epistomate discreto; genis sulco tenui; mandibulis minus validis, externe haud sinuatis, testaceis. Antennæ nigræ scapo testaceo, longe ocellum superante. Pronotum antrorsum angustatum; collari haud discreto; mesonoto subtiliter fere squamoso-punctato, sulcis profundis; scutelli freno linea profunda marginali tantum discreto; metathorace lævi, carina distincta, spiraculis rotundis, callo vix piloso aureo, interne cyaneo. Alæ sat longæ, speculo distincto, præstigmate quum radio vix longiore, hoc stigmate duplo breviore. Abdomen elongatum, postice attenuatum basin versus haud cylindricum, postpetiolo cyaneo apice truncato integro, segmentis 3:o brevi, 4—6 sensim paullo longioribus, 7—8 magnis. Præsterna squamoso-punctata; meso- et metapleura lævia cupreo-aurea, suturis concinne discreta. Pedes graciles testacei, coxis corpori concoloribus.

Mas differt: corpore magis coeruleo-virescente, capite cyaneo; antennis scapo brevi compresso-dilatato coeruleo, funiculi articulis crassis subcompressis, pube adpressa vix conspicua; femoribus tibiisque obscure fusco-rufis.

Sällsynt, men utbredd från Skåne till Lappland.

Genus Phetismus m.

Caput triangulare, os versus angustatum, genis angustis; clypeo apice mutico. Scutelli frenum sulco medio linea transversa impressa bene discretum. Abdomen conico-subulatum, segmento 1:o distincto, ♀ transverso, ♂ longiore metallico lævi, 2:o apice haud inciso. Pedes graciles. Præsterna scuto nullo triangulari. Mas antennis hirtis.

I hufvudets form, præsterna och postpetiolus öfverensstämmer detta slägte med föregående, men skiljes dels genom tydligt afsatt frenum, fritt liggande petiolus, ♀ dessutom genom fläckiga vingar, ♂ genom ragghåriga antenner.

1. P. *nubilosus* (Dalm.): Viridi-æneus, antennis basi pedibusque testaceis, coxis posticis basi æneis, alis fasciis 2 macularibus magnis, medio connexis; ♂ antennis longis, scapo brevi coeruleo, femoribus tibiisque obscure rufis. Long. 3—6 mill.

Pteromalus pulcherrimus Walk. l. c. IV. 9. 164. (forte).

Caput os versus fortiter angustatum, pone ocellos angustatum, vertice angusto, ocellis magnis albidis fere in triangulum dispositis; scrobe antennali profunda, superne vage impressa; clypeo bene discreto apice mutico; mandibus sat validis, testaceis, sed basin versus externe haud sinuatis; oculis magnis ovatis, convexis. Antennæ nigræ, scapo compresso-dilatato, sat longo, funiculi articulis crassitie æqualibus sed sensim brevioribus, ultimo haud transverso, clava apice obtuse truncata. Thorax longus; pronoto antice conico-angustato, haud transverso, collari haud discreto; mesonoto subsquamoso-punctato; scutello subtilissime punctato, sulcis antrorsum fortiter convergentibus, freno sulco medio; dorsello magno polito; metathorace parum declivi, carina media, plica basali nulla, sulco spi-

raculari distincto, calli fimbria obsoleta. Alæ longæ, speculo distincto, præstigmate radio fere breviore, stigmate radio duplo longiore. Abdomen longum, conico-subulatum, ventre rufescenti. Præsterna fortiter, mesosterni latera sat fortiter subsquamoso-punctata; meso- et metapleura læte cuprea, lævia, sed suturis concinne discreta. Pedes elongati, pallide testacei; coxis conicis, posticis basi æneis.

Mas differt: alis fere hyalino-immaculatis, antennis scapo brevi compresso, coeruleo, funiculi articulis longis, bene discretis, pilis exsertis nigris hirtulis, clava postannello haud longiore, coxis æneis, femoribus tibiisque obscure rufis, metathorace ut in omnibus subtilius punctulato, abdomine longo, fere lineari, apice subdilatato cupreo-violaceo.

Ej. sällsynt i södra Sverige; möjligen är T. *hirticornis* Walker hannen till denna art.

Subtribus Sphegigastrides.

Caput vertice sæpissime immarginato, genis plerumque compresso-acutis; clypeo apice medio sæpius bidentato; mandibulis acute 4-dentatis, externe basi sinuatis; scrobibus antennalibus haud determinatis. Antennæ fronti mediæ vel infra medium insertæ, basi parum distantes, scapo haud compresso-dilatato, longo, funiculo ♀ plerumque incrassato articulo 1:o rarissime parvo, annellis minimis, clava apice haud subulata, distincte 3-articulata. Thorax collari interdum magno, semper bene discreto et margine antico acuto; mesonoti sulcis rarius integris, plerumque antice inchoatis, scutelli freno linea rarissime discreto. Alæ stigmate rarius incrassato, radio sat longo, clava interdum magna, quam metacarpo semper breviore; maculis nullis fuscis fumatæ; n. spurio fere e medio cubiti egrediente; præstigmate brevi. Abdomen petiolo magis mi-

nusve longo, punctato, segmentis 2:o semper, interdum etiam 3:o magnis, terebra anum vix superante. Mesosternum haud breve, sulco medio distincto sat profundo, episternis politis, margine antico haud curvato, epimeris subsquamoso-punctatis. Pedes graciles, coxis metallicis parvis, tibiis posticis 1-calcaratis.

Denna grupp står närmast *Mischogastrides* med afseende på clypei bildning och abdomens petiolus, men afviker genom skarpt afsatt collare på pronotum, svagare utvecklad n. basalis i framvingarne, endast en sporre på bakbenens tibier. Från *Cleonymides* skiljes den äfvenledes genom endast en sporre på baktibierna, ej sessil abdomen, kortare pronotum och genom clypei beväpning. Närmast kommer den *Pteromalides*, men skiljes genom starkare fåra på mesosternum, oftast lång och punkterad petiolus, starkt utveckladt 2:a och stundom 3:e dorsalsegment, ej sylformig antennklubba, i allmänhet svagare ben och oftast skarpt 2-tandad clypei spets.

Många arter tyckas lefva parasitiskt på *Aphides*.

Conspectus generum.

A) Alæ superiores stigmate tenui. Petiolus supra punctatus, latitudine sua longior.

a) Petiolus coxis posticis longior. Palpi ♂ normales.

b) Caput genis compressis, vertice minus angusto.

c) Scapulæ discretæ. *Merismus.*

cc) Scapulæ haud plane discretæ.

d) Abdominis segmenta dorsalia 2:m et 3:m maxima. *Sphegigaster.*

dd) Abdominis segmentum 2:m maximum, reliqua brevia, sæpius retracta. *Cryptoprymnus.*

bb) Caput genis teretibus, sublenticulare, vertice angusto. Postpetiolus maximus. Collare latum. Scutellum planum. *Syntomopus.*

aa) **Petiolus abdominis coxis posticis haud longior, segmentum 2:m profunde emarginatum, et 3:m maxima. Palpi ♂ abnormes.**

e) Vertex medio acutus. Scapulæ haud plane discretæ. *Cyrtogaster.*

ee) Vertex medio haud acutus. Scapulæ plane discretæ, *Polycystus.*

B) Alæ superiores stigmate crasso. Petiolus coxis posticis brevior.

f) Scapulæ plane discretæ. Radii clava magna. *Pachycrepis.*

ff) Scapulæ haud plane discretæ. *Pachyneuron.*

Genus Merismus Walker.

Caput fere triangulare, vertice sat lato, immarginato, ocellis fere in triangulum dispositis; clypeo sat bene discreto; genis subcompressis, pone sulcum tenuem politis. Antennæ fere in medio faciei insertæ, sat longæ, funiculo 6-articulato, articulis ♂ longis, hirtulis, ♀ sensim leniter incrassatis. Thorax sat longus; pronoti collari acute marginato mutico; mesonoti sulcis integris; scutelli freno discreto; metathorace postice angustato, rugoso, nucha nulla. Alæ superiores metacarpo radio duplo longiore, hoc clava parva, stigmate tenui quam radio sesqui longiore, speculo distincto, cellula basali fere nuda; inferiores cellula costali angusta. Abdomen segmento 1:o coxas posticas superante, lineari, punctatissimo, 2:o magno apice rotundato-truncato, integro, 3:o etiam magno, reliquis parvis, ventralibus haud inter coxas posticas compresso-retractis. Mesosternum lateribus fortiter squamoso-punctatis. Pedes flavi, coxis corpori concoloribus.

1. M. *megapterus:* Viridis, sericeo-nitens, antennis fuscis, scapo pedibusque flavis, tibiis intermediis, annulo medio, ♂ fere totis nigro-fuscis. Long. 3—4 mill.

Walk. l. c. I. 377. 4.

Chrysolampus pallicornis Nees l. c. 132. 12.

Corpus gracile, fere glabrum. Caput thoracis latitudine, cyaneo-viride, pone oculos vix angustatum, ocellis rufis, oculis ovato-rotundis, convexis, genis haud longis; mandibulis palpisque rufescentibus. Antennæ sat longæ, nigræ, scapo basin versus rufo, breviusculo, pedicello obconico, annellis parvis et angustis sed bene conspicuis funiculi articulis sensim paullo latioribus, penultimo vix transverso, clava magna, acuminata. Thorax longiusculus, viridi-cyaneus, nitidus; pronoti collari latera versus parum ampliato; mesonoti sulcis profundis, subcrenatis, minus fortiter, antice sericeo-punctato; scutello convexo, sulcis sat convergentibus; dorsello haud parvo; metathorace reticulato-rugoso, spiraculis parvis. Alæ apice sat lato, ciliato, hyalinæ; cellula basali nuda, n. basali parce pubescenti. Abdomen thorace longius, apice acuminato-producto; segmentis 2:o 3:o vix longiore, convexis, 4—8 parvis; ventre medio gibboso. Metapleura fortiter squamoso-punctata. Pedes rufo-testacei, coxis æneis, tibiis intermediis medio fuscis.

Mas differt: antennis testaceis, flagello filiformi, breviter pallide hirtulis, tibiis intermediis nigro-fuscis, abdomine apice obtuso.

Sällsynt i Skåne.

2. M. *clavicornis*: Viridi-cyaneus, antennis scapo pedibusque flavis, postpetiolo ♀ medium abdominis superante, tibiis intermediis ♂ immaculatis. Long. 3—4 mill.

Walk. l. c. I. 377. 5.

Præcedenti simillimus, sed capite os versus magis angustato, fovea genali pone mandibularum basin profun-

diore, postpetiolo longiore, fovea basali longiore; ♀ antennis scapo toto flavo longiore, flagello magis incrassato, ♂ tibiis intermediis totis flavis discedens.

Sällsynt vid Lund.

Genus Sphegigaster Spinola.

Merismus Walker. Chrysolampus Foerst.

Caput vertice lato. Scapulæ haud discretæ. Metathorax punctatissimus carina media et plica nullis. Metacarpus radio parum longior, quam stigmate multo brevior. Abdomen segmento 1:o longo coxas posticas superante, 3:o maximo, superne quam 2:o longiore, hoc utrinque sublobato-producto. Frenum haud discretum.

Detta slägte skiljes lätt från föregående genom scapulæ, som ej, liksom frenum, äro skarpt afsatta, genom likformigt tätt puncterad metathorax, och kortare metacarpus. Från *Syntomopus* afviker det genom bredare hjessa och olika segmentbildning; från *Cyrtogaster* genom längre petiolus och ej skarpkantad hjessa.

1. S. *flavicornis:* Æneus, antennis scapo basi pedibusque flavis, antennis ♂ totis pallidis hirtulis, pronoto margine antico ♀ obsolete, ♂ evidenter 5-denticulato; postpetiolo medio apice lobato-producto. Long. 3—4 mill.

Merismus flavicornis Walk. l. c. 377. 3.

Chrysolampus coronatus Foerst.

Corpus elongatum, gracile, thorace capiteque sat fortiter punctatis. Caput transversum, subrotundum, vertice latiusculo, ocellis sat magnis fere in triangulum dispositis, facie fortius punctata, genis parum compressis subbuccatis, mandibulis pallidis; oculis sat magnis, subovalibus, fuscis. Antennæ thoracis apicem haud attingentes, fere

in medio faciei insertæ, nigrofuscæ; articulo 1:o basi vel rarius ultra medium et pedicello apice pallidis; flagello sensim fortius incrassato, articulis transversis. Pronoti collare margine antico denticulis 5 armatum; mesonoti sulcis antice inchoatis, hoc fortius subsquamoso-punctato; scutello sat convexo, freno declivi, dorsello angusto; metathorace sat longo medio subcompresso, callo laterali sat dense fimbriato, sulco spiraculari distincto, spiraculis parvis postscutello contiguis. Alæ hyalinæ, apice sat lato. Abdomen thorace longius, apice conico-attenuatum; segmento 2:o margine postico medio producto, ventre medio gibboso. Pedes testacei, coxis metallicis. Metapleura sat fortiter subsquamoso-punctata.

Mas differt: antennis longis totis flavis, funiculi articulis cylindricis, pube longa pallida hirtulis.

Ej sällsynt i Skåne, mera sparsamt i medlersta Sverige.

2. S. *aculeatus:* Æneus, abdomine subcoeruleo, hoc segmento 2:o dorsali apice medio truncato, tibiis tarsisque pallidis; pronoti collari 5-spinoso. Long. 3—4 mill.

Merismus aculeatus Walk. l. c. I. 375. 1.

Chrysolampus nigricornis Nees. l. c. 133. 14.

Præcedenti simillimus, sed antennis scapo et femoribus metallicis, tibiis interdum ♀ medio fuscis, segmento 2:o apice medio recta truncato; ♂ antennis haud pallidis, funiculi articulis nigris, crassioribus pube haud exserta, petiolo abdominis multo tenuiore bene distinctus.

Temligen sällsynt.

3. S. *truncatus* m: Æneus, abdomine viridi, antennis basi pedibusque flavis, pronoto obtuse 5-dentato, postpetiolo apice medio truncato. ♀ Long. 3 mill.

Species statura parva, abdominis segmento 2:o dorsali apice medio recta truncato, pedibus antennisque articulis 2 primis flavis, his brevibus, flagelli articulis bene discretis, pilosulis, transversis, clava apice obtusa a præcedentibus diversa.

Sällsynt; funnen på Gottland.

4. S. *muticus*: Æneus, antennis fortiter incrassatis, scapo pedibusque flavis, collari mutico. ♀ Long. 5 mill.

Species a præcedentibus corpore majore, antennis pilosulis fortius incrassatis, scutello subdepresso mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus Cryptoprymnus Foerst.

Prosodes Walker.

Caput clypeo medio emarginato, vertice lato. Pronoti collare margine acuto mutico. Scapulæ haud discretæ. Metathorax punctatissimus. Abdomen segmento 1:o coxas posticas superante, 2:o maximo, apice truncato, reliquis minimis plerumque retractis.

Detta slägte afviker från föregående väsendtligen genom 2:a abdominal-segmentets starkare utveckling och djupare grop på kinderna ofvanför mandiblerna, clypeus i midten emarginerad.

♂

1. C. *lævigena* m. Obscure æneus, antennis basi pedibusque testaceis: ♂ antennis pube adpressa, femoribus medio æneis. Long. 4 mill.

Caput thorace fere latius, transverso-rotundum, ocellis in triangulum dispositis; facie sat punctata; genis sulco tenui et fovea magna pone mandibulas validas rufo-piceas instructis; clypeo fere lævi, nitido. Antennæ nigro-fuscæ,

breviuscula, articulis 2 primis testaceis, annellis parvis sed discretis, funiculo incrassato, articulis sensim latioribus pilosulis, clava magna, oblique truncata. Thorax brevis, pronoti collari angusto, margine acuto mutico; mesonoti scuto fortiter transverso, parum convexo, subsquamoso-punctato, æneo, sulcis antice conspicuis; scutello parum convexo; dorsello angusto; metathorace haud brevi, subtiliter crebre punctato, carina tenui et plica laterali instructa, spiraculis rotundis a postscutello remotis. Alæ fere hyalinæ, cellula et nervo basali nudis, radio metacarpo paullo breviore. Abdomen æneum, petiolo supra depresso, punctatissimo, segmento 2 maximo ventrem plane amplectente, fovea basali profunda et longa, dorso convexo, polito, glabro, reliquis retractis. Pedes testacei, coxis æneis. Meso- et metapleura lævia.

Mas differt: antennis funiculi articulis subcylindricis fusco-testaceis, pube brevi adpressa vestitis, segmento 2:o breviore, femoribus basin versus æneis.

Sällsynt i mellersta och södra Sverige.

Genus Syntomopus Walker.

Caput vertice angusto, genis teretibus. Scapulæ haud discretæ. Scutellum planum. Metathorax sat longus, punctatissimus. Abdomen segmento 1:o coxas posticas superante, 2:o maximo. Pedes breviusculi. Pronotum magnum. clypeus medio 3-dentatus.

Detta slägte skiljes lättast från föregående på den platta scutellum, ovanligt starkt utveckladt pronotum, smal hjessa, ej starkt utbildadt 3:e dorsalsegment och gröfre lår.

1. S. *incisus* m: Coeruleus vel virescenti-æneus, tibiis totis vel pro parte pallidis, capite transverso, postpetiolo apice medio inciso. Long. 3—5 mill.

Caput thorace latius, transversim rotundum, vertice angusto, tereti, ocellis fere in lineam transversam dispositis; facie plana; clypei dente medio majore, lateralibus parvis; genis teretibus, fovea pone mandibulus sat validas breviusculas nulla. Antennæ longe infra medium insertæ, breves; articulo 1:o æneo sat longo sed ocellum anteriorem haud attingente, 2:o breviter obconico, metallico, annellis brevissimiis sed conspicuis, funiculi articulis omnibus transversis nigris, sensim latioribus, clava magna obtuse rotundata. Thorax longus, supra planiusculus; pronoto latera versus dilatato, margine postico emarginato, antico truncato, certo situ obsolete 4-dentato, humeris rectangulis; mesonoto dense subtilissime punctato; scutello magno, sutura minus sinuata, dorsello haud lato; metathorace magno, confertissime concinne punctato, plica laterali sulco spiraculari contigua et interdum carina media instructo. Alæ fere hyalinæ, apice sat late rotundato ciliato, stigmate radio sesqui longiore. Abdomen dorso supra planiusculo, plerumque cyaneum vel violaceum, segmento 1:o coxas posticas paullo superante, 2:o maximo, dimidium abdominis superante, apice truncato medio leniter inciso, lateribus lobato-producto, 3—7 brevibus, terebra anum paullo superante. Pedes ænei, tarsis et tibiis pallidis, his plerumque æneis basi apiceque pallidis. Præsterna magna punctatissima. Mesosterni longi sulcus medius profundus subcrenulatus. Epimera mesothoracis et metapleura subsquamoso-punctata.

Mas differt: antennis funiculi articulis pube brevi exserta grisea densa vestitis, crassitie æqualibus fere transversis; postpetioli fovea basali adhuc majore.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. S. *oviceps* m: Obscure æneus, capite ovali, postpetiolo apice medio integro. Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed minor, capite ovali, inferne fere latiore, clypei dente medio majore, antennis flagello adhuc breviore, postpetiolo apice haud inciso, petiolo minus longo certe discedens.

Sällsynt i Småland och Skåne.

Genus **Cyrtogaster** Walker.

Dicormus Foerster.

Caput vertice lato, medio acuto. Scapulæ haud discretæ. Abdomen segmento 1:o sat longo sed coxas posticas haud superante, 2:o et 3:o maximis, 2:o apice late emarginato, ventre convexo. Palpi maxillares ♂ articulo penultimo maximo subgloboso viridi, ultimo tenui sulclavato.

Detta slägte afviker från alla föregående genom hjessan som är skarpkantad nästan ända till ögonen, genom abdomen, hvars 1:a segment ej är längre än bakhöfterna, 2:a i midten bredt urbräddadt och liksom 3:e mycket stort. Från *Polycystus* skiljes det genom ej afsatta scapulæ och skarp hjesskant.

1. C. *vulgaris:* Æneus, pedibus rufis vel fuscis, tibiis intermediis ♂ nigro-fuscis. Long. 3—4 mill.

Walk. l. c. I. 383.

Æneus vel cupreus. Caput subtriangulare, genis compressis, ocellis fere in triangulum dispositis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, scapo longo tenui, flavo, apice interdum æneo, flagello apicem versus incrassato, articulis subtransversis nigro-fuscis. Thorax haud longus; pronoti collari angusto, margine antico acuto mutico; mesonoto subsquamoso-punctato; scutelli freno declivi haud discreto; metathorace haud brevi, declivi, fortius rugoso, calli fimbria sat magna. Alæ fere hyalinæ, radio metacarpo breviore. Abdomen subtus convexum, æneum, petiolo rugoso-sulcato, segmento 3:o supra medio quam 2:o longiore. Pedes graciles, obscure rufi vel testacei, coxis æneis. Epimera mesothoracis et metapleura squamoso-punctata.

Mas differt: antennis flavis, funiculi articulis cylindricis hirtulis, pedibus intermedis tarsis totis tibiisque basi excepta nigro-fuscis.

En af våra allmännaste arter, utbredd öfver hela Sverige.

Genus Polycystus Westwood.

Caput vertice immarginato. Scapulæ discretæ. Scutelli frenum sutura impressa discretum. Abdomen petiolo coxis posticis haud longiore, segmento 2:o profunde emarginato et 3:o maximis. Mas palpis utrisque articulo penultimo subgloboso metallico.

Detta slägte står i kroppsform mycket nära föregående, men skiljes lätt genom ej skarpkantad hjessa, tydligt afsatta scapulæ och frenum, hannen dessutom genom palpernas form.

1. P. *scapularis* m. Æneo-niger, pedibus fuscis, ♂ antennis flagello fusco, femoribus tibiisque rufis. Long. 2—3 mill.

Cyrtog. vulgari simillimus, sed paullo minor, magis nigro-æneus, pedibus obscurioribus, mesonoto obsoletius punctato, ♂ antennis flagello fusco, tibiis et tarsis intermediis mox discedens.

Sällsynt; funnen på en fuktig äng vid Lund.

Genus Pachycrepis Foerster.

Coryna Walker.

Caput genis compresso-acutis. Scapulæ discretæ. Alæ stigmate crasso, radii clava sat magna. Abdomen subclavatum, petiolo brevi, segmentis 2—4 magnis.

Genom tjockt stigma och tydligt afsatta scapulæ genast skildt från öfriga slägten.

1. P. *clavata:* Viridis, antennis fuscis scapo pedibusque testaceis: ♂ antennis flagello hirtulo, abdomine segmento 2:o lineari. Long, 3 mill.

Coruna clavata Walk. l. c. I. 380.

Læte æneo-viridis, fere glabra, abdomine apice pilosello. Caput thorace paullo latius, vertice immarginato, sat lato, ocellis magnis, facie lateribus et inferne substrigosa, clypeo apice medio dente armato; genis compressis, pone mandibulus fovea impressa; oculis magnis prominulis. Antennæ filiformes, fronti medio insertæ, basi paullo distantes, scapo lineari testaceo, funiculo obscuriore, articulis haud transversis, clava longa acuminata. Thorax minus robustus, pronoti collari haud lato, margine antico recto acuto; scutello convexo lævi, freno discreto; metathorace haud brevi, declivi, punctatissimo, plica nulla, nucha brevi compressa, calli fimbria fere nulla. Alæ magnæ, apice lato rotundato ciliato, cellula basali parce pubescenti, speculo parvo, costa stigmate sesqui longiore, hoc radii longitudine, quam metacarpo multo breviore, præstigmate fractura sat distincta. Abdomen æneo-viride, postpetiolo subtus rufescente. Pedes testacei, coxis metallicis, posticis et femoribus pilis parcis longis fimbriatis. Mesopleura evidenter divisa inferne et metapleura vix punctata. Mesosternum postice sulco lato et sat profundo.

Mas differt: antennis pilosulis, abdomine segmento 2:o angusto sublineari, 6—7 punctulatis.

Sällsynt.

Genus Pachyneuron Walker.

Caput genis compresso-acutis. Scapulæ haud discretæ. Alæ stigmate crasso brevi, radii clava haud magna. Abdomen petiolo brevi, rotundum vel subovale.

Detta slägte, som lätt skiljes från *Pachycrepis* genom ej afsatta scapulæ, bildar öfvergången till *Pteromalides*, men afviker genom djupare fåra på mesosternum i förening med tjockt stigma, skarpt hoptryckta kinder och hvasskantadt collare.

1. P. *formosum*: **Æneum virescens, antennis scapo pedibusque flavis, coxis et ♀ interdum femoribus æneis, scutello convexo, abdomine segmento 1:o haud transverso, 2:o medium attingente. Long. 3 mill.**

Walk. l. c. I. 380.

Caput sat latum, pone oculos vix angustatum, vertice sat lato, medio immarginato, ocellis magnis in triangulum dispositis, clypeo apice mutico striolato, haud discreto, genis usque ad tempora fortiter acute compressis; peristomio parvo, sed mandibulis validis, rostrato-subproductis. Antennæ fronti medio leniter protuberanti insertæ, scapo tenui flavo, funiculo nigro-fusco, tenui, apicem versus vix incrassato, clava subacuta, mediocri. Thorax sat crassus; pronoti collari brevi, margine antico acuto subrotundato; mesonoti sulcis antice inchoatis, minus fortiter, scutello convexo subtilius punctato, freno declivi; dorsello haud magno; metathorace haud brevi subdeclivi, punctatissimo, nucha brevi, carina et plica nullis, spiraculis subrotundis. Alæ costa stigmate duplo longiore, hoc radii longitudine, metacarpo radio sesqui longiore; cellula basali et n. basali nudis, speculo sat magno, apice late rotundato ciliato. Abdomen ovali-rotundum, postpetiolo magno, apice late rotundato, segmentis 3—7 parvis æqualibus, 8:o minimo, 1:o subpunctato, latitudine sua paullo longoire sed coxis posticis breviore; ventre planiusculo, basi haud inter coxas compresso-gibboso. Mesopleura divisa, inferne et metapleura punctata. Mesosternum sulco medio profundo fere integro. Pedes graciles sed minus longi, femoribus plerumque æneis.

Mas differt: antennis funiculi articulis testaceis, longioribus, hirtulis, abdomine ovali, femoribus testaceis.

Ej sällsynt i Skåne på Pil.

2. P. *grande* m: Cyaneo-virescens, abdomine subrotundo, postpetiolo brevi, scutello convexo. ♀ long. 4 mill.

Præcedenti simillimum sed fere duplo majus, abdomine thorace latiore rotundo, postpetiolo brevi trientem abdominis haud occupante; genis latioribus inferne magis dentato-prominulis; metathorace nucha majore, spiraculis magnis, ovalibus distinctum.

Funnen i Dalarne af framlidne prof. Boheman.

3. P. *gibbiscuta* m: Coerulescens, mesonoto cum scutello alte elevato punctis majoribus adsperso, petiolo transverso. ♂ ♀. Long. 3 mill.

A præcedentibus ♀ capite vertice minus lato, prope ocellos parcius punctato, genis minus acutis; antennis brevioribus, funiculi articulis transversis; mesonoto et scutello fortius elevato punctis majoribus setulas nigras gerentibus adspersis; metathorace breviore, fere lævi, spiraculis parvis, rotundis, sulco spiraculari nullo; abdomine breviter ovato, petiolo brevi, leviter transverso; ♂ antennis funiculi articulis transversis, parcius hirtulis, scapo brevi, dimidio apicali compresso-dilatato bene distinguendum.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Ringsjön i Skåne.

4. P. *planiscuta:* Virescenti-æneum, mesonoto cum scutello planiusculis. Long. 2 mill.

P. *formoso* simillimum, sed ♀ capite breviore, vertice minus lato, genis parum compressis, ocellis fere in lineam curvam dispositis; antennis scapo flavo, brevi, flagelli fusci tenuis articulis transversis; mesonoto plano, scutello nitido fere lævi depresso; metathorace, nucha fere nulla;

alis stigmate radio fere longiore, hoc clava fere nulla; abdomine petiolo breviore, subtransverso: ♂ antennis funiculi obscure testacei articulis transversis, parce hirtulis bene distinctum.

Sällsynt vid Holmeja i Skåne.

5. P. *Aphidis:* Coerulescens, antennis postannello ♀ abrupte ♂ paullo minore. Long. 2 mill.

Pteromalus aphidis Bouché (teste Reinhard.)

Species a præcedentibus colore obscuriore pedum antennarumque structura mox discedens. Caput thoracis latitudine, transversum, antrorsum angustatum, vertice parum lato, genis minus compressis. Antennæ breves, articulo 1:o coerulescenti, 2:o subtransverso, 3-4 vix conspicuis, 5:o sequentibus fuscis transversis duplo angustiore. Thorax brevis, mesonoto subtilissime punctato, scutello alte elevato, sublævi; metathorace brevi vix visibiliter punctato, sulco spiraculari fere nullo. Abdomen ovali-rotundum, segmento 1:o brevissimo, 2:o medium haud attingente. Pedes coerulescentes, tibiis subfuscis, basi et apice pallidis.

Mas differt: antennis articulis 1:o coeruleo vix compresso, 5:o sequentibus subquadratis sat longe hirtulis paullo angustiore, petiolo vix transverso.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

Subtribus Chiropachides.

Caput vertice immarginato, genis teretibus, clypeo parum discreto, rarius transverso; oculis glabris; facie plana inferne punctis paullo majoribus piliferis subpubescula; mandibulis sat magnis sed margine externo basi haud sinuato, sinistra 3-, dextra 4-dentata; scrobes haud vel vix impressa. Palpi maxillares articulo ultimo subdilatato. Antennæ fronti medio insertæ, basi parum

distantes, annellis plerumque bene discretis, funiculo semper 6-articulato, clava haud magna, rarissime ♀ apice stylata. Thorax pronoti collari interdum margine antico acuto; scapulis haud discretis sed mesonoti sulcis interdum ad medium productis; scutelli freno haud discreto; dorsello rarissime polito haud magno; metathorace plerumque brevi, spiraculis sat magnis subrotundis. Alæ sæpissime maculatæ et præstigmate cum radii clava magnis, interdum etiam stigmate crasso, nervo spurio fere e medio cubiti egrediente. Abdomen fere sessile, plerumque ♀ compressum, ventre carinato, segmento 2:o apice subtruncato. Pedes sat validi, coxis posticis plerumque basi margine postico dense pubescente; femoribus sæpius validis. Episterna mesosthoracis distincta, epimera creberrime subtiliter punctata. Tibiæ posticæ plerumque 1-calcaratæ. Corpus plerumque magnum. Mas antennis ♀ fere conformibus, rarissime hirtulis.

Denna afdelning sluter sig å ena sidan till *Cleonymides*, från hvilka den skiljes genom ej afsatta scapulæ eller frenum, svaga eller inga antenn-gropar på pannan, starkare utbildade lår och oftast blott en sporre på bakbenens tibier; å andra kommer den så nära till *Pteromalides*, att gränsen emellan dessa båda afdelningar blir svår att uppdraga. I allmänhet kan man säga om *Chiropachides* att deras antenner hafva tydligare utbildade annelli men svagare klubba; ansigtet är nedtill försedt förutom den täta botten-puncturen, med större glest stående hårbärande puncter; clypeus har merendels lika stor längd som bredd; vingarne äro merendels försedda med bruna fläckar eller band och oftast äro præstigma samt radii klubba ovanligt starkt utbildade, hvilket stundom äfven inträffar med stigmat; låren äro jemförelsevis gröfre än hos de flesta andra; abdomen ofta hos ♀ koniskt förlängd och kölformigt hop-tryckt på buksidan.

De flesta arter, hvilkas metamorphos är känd, lefva parasitiskt på träinsecter oftast på Coleoptera.

Conspectus generum.

A) Tibiæ posticæ calcaribus 2 armatæ. Alæ fasciatæ, stigmate haud crasso.

a) Femora antica exciso-dentata. Tibiæ posticæ calcaribus arcuatis. Alæ fasciis 2 ornatæ. *Chiropachys.*

aa) Femora antica simplicia. Alæ fasciæ 1 ornatæ, radii clava magna horizontali. *Acrocormus.*

B) Tibiæ posticæ 1-calcaratæ.

b) Alæ stigmate crasso.

c) Antennæ annello 1:o 2:o majore haud transverso. Coxæ anticæ subcylindricæ. Radii clava obsoleta. Pronoti collare margine haud acuto. Sulci mesonoti medium superantes. *Pandelus.*

cc) Antennarum annelli transversi. Coxæ posticæ cyaneæ.

d) Radius et metacarpus brevis. *Metacolus.*

dd) Radius stigmate longior. Antennæ ♀ clava apice stylata. *Raphitelus.*

bb) Alæ stigmate haud crasso.

e) Alæ radii clava maxima. Pronoti collare margine antico acuto. Metathorax plica integra. *Dinotus.*

ee) Alæ radii clava parva vel mediocri. Collaris margo anticus haud acutus. Matathorax impunctatus. *Rhopalicus.*

Genus Chiropachys Westwood.

Caput clypeo apice medio leniter emarginato. Antennæ flagello filiformi, annellis transversis, scapo superne compresso-dilatato. Pronoti collare subdiscretum sed margine antico haud acuto; scutello postice declivi; metathorace brevi, carinato, fere levi. Alæ stigmate haud incrassato, metacarpo præstigmate et radio longitudine subæqualibus, hoc clava ovali haud magna; fasciis 2 fuscis ornatæ. Abdomen ♀ elongatum, ventre compresso-carinato. Femora antica subtus apice sinuato-excisa; tibiæ

posticæ margine externo spinulis brevissimis muricatæ calcaribus 2 arcuatis armatæ. Coxæ subovatæ.

Detta slägte skiljes med lätthet på frambenens lår, hvilka i spetsen på undre sidan äro försedda med en bugt samt på de 2 fascierna på framvingarne.

1 C. *Colon:* Cupreus, antennis scapo pedibusque pro parte pallidis: ♂ abdomine basi pedibusque rufescentibus, coxis posterioribus basi æneis. Long. 3-6 mill.

Sphex Colon Lin. Fauna Sv. Ed. II pag. 413. n:o 1656.

Chiropachys Quadrum. Walk. l. c. IV. 14. 1.

Pteromalus bimaculatus. Sweder.

Caput thoracis latitudine, confertim punctatum; ocellis magnis, in lineam curvam dispositis; oculis subrotundis; genis sat longis buccatis; clypeo subquadrato, superne subdiscreto. Antennæ fere in medio frontis insertæ, scapo flavo sat longo superne evidenter compresso dilatato, pedicello oblongo, anuellis parvis sed bene discretis, funiculo filiformi articulis crassitie æqualibus sed sensim paullo brevioribus, haud transversis, clava parva quam postannello paullo breviore. Thorax haud brevis; cupreus, sat fortiter subsquamoso-punctatus; pronoto magno, lateribus punctatis, sulco ordinario obliquo nullo; mesonoti sulcis antice inchoatis; dorsello haud polito; metathorace brevi, postice truncato paullo declivi, carina media distincta, plica nulla; spiraculis magnis subrotundis, calli fimbria sat longa. Alæ fasciis 2 abbreviatis ornatæ, altera prestigmaticali, altera radiali; cellula basali nuda. Abdomen thorace longius, segmentis cupreo-purpureo-fasciatis, omnibus lateribus pubescentibus, 1:o apice truncato, medio vix inciso. Pedes validi, coxis æneis, femoribus et interdum tibiis fusco-æneis; tarsis posticis articulo 1:o reliquis simul sumtis fere æquali. Pectus æneum; præsterna magna

punctata; mesosterni sulcus medius tenuis sed distinctus; epimera metathoracis evidenter crebre subtiliter punctata, metapleura brevia.

Mas differt: antennis flagello paullo longiore, vix magis pubescenti, scapo fortius compresso-dilatato; abdomine ovali segmento 1:o et 2:o rufis, hoc fovea basali profunda postice in canaliculam continuata; pedibus rufis, coxis posterioribus basi æneis; prosterno pallido.

Temligen sällsynt; men utbredd från Skåne till Lappland; troligen Ratzeburgs Pter. *bicaliginosus.*

Genus **Acrocormus** Foerster.

Caput clypeo apice medio obtuse bidentato. Alæ nervis crassis, radii clava magna, horizontali fere securiformi. Tibiæ posticæ calcaribus 2 rectis armatæ. Femora antica mutica.

Detta slägte står mycket nära föregående, men skiljes genom clypeus, som i midten har en smal inskärning, genom vingarne som hafva gröfre nerver med starkt utbildad klubba på radius och äro försedda med endast den bakre fascian, genom obeväpnade framlår och raka sporrar på tibierna.

1. **A.** ***semifasciatus:*** **Cupreus, antennis scapo pedibusque pro parte flavis, metathorace punctulato; ♂ abdomine coxisque immaculatis. Long. 4-5 mill.**

Chiropacho Colon simillimus, alis fascia tantum radiali fusca, metathorace punctulato, plica sulco spiraculari contigua, abdomine minus elongato, antennis flagello crassiore, scapo superne haud dilatato, metatarso postico minus elongato, tibiis posticis vix spinulosis, femoribus anticis haud excisis: ♂ abdomine coxis et femoribus æneis, his apice tibiis tarsisque pallidis discedens.

Sällsynt i norra Sverige.

Genus Pandelus. Foerster.

Caput clypeo apice medio inciso-bidentato. Antennæ flagello longo, articulo 3:o haud transverso 4:o longiore. Thorax pronoto magno sed collari haud discreto; metathorace haud brevi, carina et plica instructo. Alæ stigmate crasso, radio clava vix discreta. Abdomen ♀ ventre compresso-carinato. Pedes coxis longis, tibiis posticis unicalcaratis.

Detta slägte skiljes lätt från öfriga genom den ovanligt långa 1:a ringformiga antennleden, tjockt stigma och ej utbildad radialklubba.

1. P. *flavipes:* Æneus, antennis scapo pedibus cum coxis flavis, ventre prothoraceque pallidis; alis macula magna disci fusca ♀. Long. 5—6 mill.

Caput thorace fere latius, subtilius punctatum, ocellis fere in lineam curvam dispositis, facie maculis 3 cyaneis ornato; clypeo subtransverso, apice medio inciso, incisura utrinque dente obtuso terminata. Antennæ fere infra medium frontis insertæ; articulo 1:o flavo, superne leviter dilatato, apice angustiore, 2:o oblongo-triangulari, 3:o et 4:o reliquis angustioribus sed sat magnis, 5-10 crassitie æqualibus sensim brevioribus, cylindricis fusco-testaceis, clava pallidiore postannello breviore. Thorax sat longus; pronoti lateribus vix punctatis, collari haud discreto æneo; mesonoto subtilius punctato, sulcis mesonoti ad medium usque productis; scutello magno, fere declivi; metathorace haud brevi, nucha nulla, fere impunctato, carina et plica laterali fere recta distinctis, spiraculis magnis rotundis a postscutello remotis, calli fimbria parva. Alæ magnæ, disco medio umbra magna fusca, præstigmate quam radio vix breviore, hoc sat crasso sed radii clava vix conspicua, stigmate crasso quam metacarpo paullo breviore, quam radio fere longiore, cellula basali nuda. Abdomen sat longum, triquetrum, apice haud conico, ventre

pallido, valvula ventrali medium haud attingente. Pedes sat longi sed femoribus validis fere fusiformibus; coxis longis, posticis supra basi pubescentibus, tibiis posticis fere muticis, tarsis tenuibus elongatis, articulo 1:o reliquis simul sumtis vix breviore. Mesosterni sulcus medius vix conspicuus, præsterna magna, episterna aurea, metapleura subpunctata.

Sällsynt i mellersta Sverige.

Genus Metacolus Foerster.

Caput clypeo apice medio subinciso. Antennæ flagello sub-incrassato, annellis transversis majusculis. Thorax pronoto magno sed collari haud discreto; metathorace carina et plica nullis. Alæ fascia sub stigmate, hoc crasso, quam metacarpo et radio brevissimis multo longiore. Abdomen elongatum. Tibiæ posticæ unicalcaratæ.

I formen af pronotum sluter sig detta slägte närmast till *Pandelus*, men skiljes lätt genom de starkt förkortade metacarpus och radius i framvingarne; från alla öfriga genera inom denna afdelning dessutom afvikande genom metathorax, som saknar både midtelköl, sidofålla och spiracular-fåra.

1. M. *unifasciatus:* Aureo et cupreo tinctus, antennis basi pedibusque flavis; ♂ fasia basali rufescenti. Long. 2—5 mill.

Species sculptura et colore pulcherrima. Caput transversum, thorace haud latius, vertice minus lato, ocellis rufis magnis fere in triangulum dispositis, oculis ovatis magnis; facie parum convexa, subtilissime creberrime punctata, inferne pubescenti, limbo oris flavis. Antennæ scapo longo lineari flavo, ocellum anteriorem fere superante, pedicello oblongo triangulari supra æneo, annellis fuscis, funiculi obscure testacei articulis sensim levissime crassioribus, postannello cylindrico, præclava transversa, clava postannello breviore, apice obtusa oblique

acuminata. Thorax supra subdepressus, sculptura subtili sed acuta; pronoto flavo, supra medio æneo; mesonoti sulcis antice vix conspicuis; scutello fere aureo, freno vix declivi, axillis coeruleis; metathorace brevi, subcoeruleo lateribus cyaneis. Alæ fere hyalinæ fascia sub stigmate nigro-fusca inferne abbreviata sed stigma totum occupante, hoc quam costa triplo breviore, radio clava parva sed distincta, cellula basali nuda. Abdomen elongatum, ventre carinato, apice subconico, valvula ventrali medium attingente. Coxæ pallidæ, posticæ saltim supra cyaneæ, margine postico basi dense pubescenti; femora valida cyaneo-micantia; tibiæ posticæ margine postico subdeplanato vix spinuloso, tarsis tibiis brevioribus, metarso minus elongato. Mesosternum sulco medio tenui, præsternis amplis sæpe flavis; metapleura aurea sublævia.

Mas differt: antennis flagello paullo magis elongato; metapleuris interdum flavis; abdomine basi pallido, ovali.

Sällsynt från Skåne till Dalarne; träffas på nyhuggna stubbar af gran.

Genus Raphitelus Walker.

Alæ stigma crassum, radio brevius. Pronoti collare vix discretum. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Antennæ annellis transversis, flagello incrassato, clava ♀ apice stylata.

Detta slägte öfverensstämmer med föregående i det tjocka stigmat, men afviker genom längre radius med ganska stor klubba; honan skiljes dessutom från alla andra genera genom antenn-klubban, som slutar i ett smalt stift.

1. R. *maculatus:* Cupreus, alis fascia abbreviata fusca substigmaticali, abdomine ovato, ♂ immaculato, pedibus fere totis et antennis scapo flavis. Long. 3—4 mill.

Walk. l. c. II. 179.

Statura reliquis hujus subtribus magis obtusa. Caput cupreum, clypeo apice medio truncato. Antennæ scapo minus longo sed sat crasso, flavo, pedicello oblongotriangulari, annellis nigris 1:o 2:o minore bene distinctis, funiculi articulis crassis, sensim paullo latioribus, omnibus transversis, clava parva vix nisi stylo apicali conspicua. Thorax crassus, cupreus, supra parce nigro-pilosellus; pronoti collari sat discreto sed margine haud acuto; mesonoti sulcis antice inchoatis, scutelli freno declivi; metathorace brevi, vix punctato, carina vix sed plica et sulco spiraculari bene conspicuis. Alæ stigmate radio fere breviore, hoc metacarpi longitudine, clava sat magna rotunda, speculo et cellula basali nudis, fascia abbreviata nigro-fusca substigmaticali. Abdomen breviter ovatum, subtus haud compresso-carinatum, postpetiolo margine postico lenissime inciso. Pedes breviusculi validi, rufi, coxis metallicis, posticorum femoribus apice et tibiis sæpe nigro-fuscis. Mesosternum sulco medio vix conspicuo; præsternis amplis, metapleuris cyaneis.

Mas differt: antennis clava articulis normalibus, funiculo filiformi articulis longioribus pube exserta sat longa dense vestitis.

Sällsynt; funnen i Lappland.

Genus Dinotus Foerster.

Antennæ scapo longo, annellis transversis, funiculo filiformi. Thorax collari margine antico acuto; metathorace brevi, plica sæpissime integra fere recta. Alæ stigmate radio sesqui longiore, hoc clava magna. Abdomen ♀ compressum, apice conico-producto. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ.

Detta slägte skiljes från alla genom pronoti collare, hvars framkant är skarp och genom metathorax, hvars sidofälla oftast

löper oafbruten ända till spetsen. I habitus sluter det sig närmast till *Pandelus*.

1. D. *bidentulus* m: Viridi-æneus, alis præstigmate crasso, radii clava maxima, antennis basi pedibusque pro parte pallidis: ♂ abdomine ovali macula vel fascia basali pallida. Long. 3—6 mill.

Species a sequente metathorace minus brevi, calcari postico longo valvulaque ventrali medium abdominis superante distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos haud angustatum, vertice lato, ocellis in triangulum dispositis, clypeo haud transverso, apice medio inciso-bidentato. Antennæ longæ, graciles frontis puberulæ medio insertæ; articulis 1:o flavo ocellum anteriorem superante, fere lineari, 2:o oblongo-triangulari, 3-4 angustis, parum transversis, 5-10 cylindricis, fusco-testaceis, clava obtusa postannello breviore. Thorax sat longus; pronoti collari medio angusto, latera versus dilatato, margine antico acuto elevato; mesonoti sulcis tenuibus ad medium usque productis; scutelli freno parum declivi; metathorace vix punctulato, carina media minus distincta quam plica laterali breviore, spiraculis haud magnis rotundis a postscutello remotis. Alæ amplæ, cellula basali et speculo nudis; præstigmate brunneo sat crasso radio fere longiore, stigmate costa haud duplo breviore minus tenui pallido, metacarpo radio saltim duplo longiore, hoc clava maxima interne dilatata et sæpius macula fusca ornato, hac rarius ad metacarpum usque dilatata. Abdomen viridi-cyaneum, compressum, ventre carinato, apice conico-producto valvula ventrali medium superante. Pedes sat longi, femoribus validis rufis vel viridi-tinctis, tibiis rufis, coxis æneis posticis margine postico dense pubescenti, tarsis posticis articulo 1:o reliquis breviore. Mesosterni sulcus medius tenuis, epimera concinne subtiliter punctata.

Mas differt: antennis flagello vix puberulo, scapo magis dilatato, abdomine ovali cupreo, basi pallida, cellula basali parce pubescente, coxis interdum intus pallidis.

Ej sällsynt. *Pteromalus multicolor* Ratzeburg synes komma den mycket nära.

2. D. *calcaratus* m: Cyaneo-viridis, metathorace brevissimo, alis radii clava maxima, tibiis posticis calcari longo. ♀ Long. 5—6 mill.

Præcedenti simillimus, sed metathorace adhuc breviore, carina media fere nulla, alis radii clava interne magis dilatata, abdomine magis compresso sed valvula ventrali medium haud attingente, tibiis posticis calcari longiore et præstigmate crassiore basi angulato bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

3. D. *clypealis* m: Virescens, antennis basi pedibusque flavis, alis immaculatis clava mediocri subrotunda, clypeo apice medio truncato mutico, ano rigide hirto ♀. Long. 3 mill.

A præcedentibus corpore minore, graciliore, alis præstigmate tenuiore, radii clava magna sed minus inferne dilatato, clypeo apice medio haud inciso, abdomine segmento ultimo rigide setoso compresso terebram obtegente, antennis funiculo parce pilosulo, femoribus minus validis bene distinctus.

Sällsynt i norra Sverige.

4. D. *Pteromalinus* m: Virescens, antennis basi pedibusque pro parti pallidis, metathorace longo costula transversa, alis immaculatis clava majuscula: ♂ antennis hirtulis, tibiis fuscis. Long. 3—5 mill.

Species transitum ad genus *Cœnacis* formans, sed coxis posticis basi pubescentibus abdomine compresso-carinato huic generi associata. Caput thoracis latitudine, vertice lato, ocellis magnis in triangulum dispositis, facie planiuscula, clypeo apice trisinuato. Antennæ longæ fronti medio insertæ, articulis 1:o testaceo, sublineari ocellum anteriorem attingente, 2:o oblongo-triangulari 3-4 transversis nigris minus discretis, 5-10 nigris, cylindricis, clava magna, ovali, subtus deplanata, interne suturis subobliquis. Thorax obscure viridi-æneus, supra subsquamoso-punctatus, parce pallide pilosellus; pronoti collari margine antico acuto, latera versus dilatato; mesonoti sulcis antice inchoatis; scutelli freno declivi, dorsello punctatissimo; metathorace sat longo, declivi, postice angustato, subpunctato, costula ante medium distincta, carina vix discreta sed plica medio interrupta, spiraculis subovalibus. Alæ subhyalinæ, præstigmate haud crasso sed fere radii longitudine, hoc clava sat magna ovali, stigmate minus tenui radio sesqui longiore, cellula basali postice parce pubescenti. Abdomen thorace longius, postice conico-attenuatum, ventre compresso-carinato, segmentis haud fasciatis, 1:o apice medio rotundato. Pedes elongati, coxis et femoribus æneis, illis posticis margine postico dense pubescenti. Mesosterni sulcus medius tenuis, præsterna sat magna triangularia, metapleura fere lævia.

Mas differt: antennis funiculo hirtulo, clava elongata, abdomine cupreo, tibiis præsertim posterioribus fuscis.

Sällsynt i Skåne.

Genus **Rhopalicus** Foerster.

Caput clypeo apice medio bidentato. Pronoti collare vix discretum, margine antico haud acuto. Metathorax brevis, carina media distincta, plica nulla. Alæ radii

clava haud magna, angusta, Abdomen ventre minus carinato, apice obtuse productum. Tibiæ posticæ unicalcaratæ.

Detta slägte skiljes från *Dinotus* genom pronotum, hvars framkant ej är skarp, genom metathorax, som saknar sidofälla samt genom vingarnes radialklubba, som är smal.

1. R. *Annellus* m: Æneus, aureo-tinctus, alis macula radii fusca, antennis longis scapo pedibusque flavis, coxis macula viridi vel cyanea: ♂ abdomine fascia basali pallida, alis totis pubescentibus, nervis validis. Long. 3—5 mill.

Pteromalus binotatus et *4-notatus* Dalman.

Species a sequentibus annellis magnis, 2:o majore quam funiculo parum angustiore, hoc filiformi articulis omnibus crassitie longioribus optime distinguenda. Caput thoracis latitudine, pone oculos vix angustatum, vertice minus lato, ocellis magnis rufis in arcum dispositis; clypeo haud transverso, apice medio inciso-bidentato. Antennæ fronti medio insertæ; articulo 1:o flavo, fere lineari, 2:o oblongo, 3:o 4:o paullo minore, hoc vix transverso, quam sequentibus sensim brevioribus paullo angustiore, clava parva postannello breviore. Thorax æneotinctus, supra subdepressus, antice punctis parce adspersus, dense subtiliter punctulatus; mesonoti sulcis ad medium usque fere productis; scutello subdepresso, freno haud declivi; metathorace brevi coeruleo, lævi, apice medio emarginatus, spiraculis rotundis a postscutello remotis. Alæ fere hyalinæ, macula fusca sub radii clava nervis sat crassis, præstigmate sat longo sed radio breviore, stigmate radio haud sesqui longiore, hoc clava ovali. Abdomen thorace vix longius, ventre minus carinato, segmento 1:o apice truncato, medio lenissime inciso. Pedes rufi, sat validi, coxis supra viridibus, posticis cyaneis margine postico dense pubescenti. Epimera meso-

thoracis subtiliter punctata et episterna fere aurea. Præsterna magna triangularia, superne striga impressa.

Mas differt: antennis scapo magis dilatato, flagello subtestaceo; alis totis pubescentibus nervis crassioribus; abdomine ovali cupreo basi fascia pallida; pectore viridi cyaneo.

Temligen sällsynt öfver hela Sverige.

2. R. *brevicornis* m: Viridis, antennis brevibus subincrassatis, basi pedibusque flavis, alis immaculatis ♀. Long. 4 mill.

Præcedenti simillimus, sed antennis flagello apicem versus lenissime incrassato, annellis brevioribus, funiculi articulis bene discretis, penultimo fortius transverso; præsternis superne striga nulla; alis immaculatis, nervis paullo tenuioribus; abdomine fasciato; femoribus paullo validioribus, coxis posticis superne et callo metathoracis cyaneis bene distinctus.

Sällsynt; en hona funnen på barrträd vid Wittsjö i Skåne.

3. R. *guttatus*: Cyaneo-viridis, antennis scapo pedibusque pro parte flavis; alis hyalinis macula fusca sub stigmatis basi; femoribus minus validis ♀. Long. 4 mill.

Pteromalus guttatus Ratz. die Forstins. I. 188.

Species femoribus minus validis et antennis funiculo crasso, clava ovata ventreque paullo magis compresso a præcedentibus diversa, sed sculptura thoracis, metathorace brevi, carina media distincta, sed plica nulla, præsternis magnis punctatis, dorsello punctatissimo huic generi associata. Caput vertice minus lato, ocellis in lineam curvam dispositis. Antennæ scapo flavo, pedicello minus longo, annellis brevissimis, funiculi nigri articulis arcte

contiguis, penultimo transverso, clava haud brevi apice obtusa. Thorax haud longus; pronoto collari haud acuto, medio angusto, latera versus dilatato; mesonoti sulcis brevibus; scutelli freno declivi; metathorace cyaneo, callo laterali pulchre coeruleo. Alæ hyalinæ præstigmate tenui haud brevi, stigmate sat crasso radio fere sesqui longiore, hoc clava parva fere rotunda, metacarpo radio sesqui longiore. Abdomen thorace vix longius, apice producto, ventre leviter carinato, segmento 2:o cyaneo, lateribus coeruleo, apice cupreo. Pedes coerulescentes, coxis posticis pulchre cyaneis, trochanteribus, genubus, tibiis apice, anticis totis tarsisque flavescentibus.

Sällsynt; funnen i Lappland.

Subtribus Caratomides.

Caput maximum latum, facie excavata, radiatim striata, utrinque prope oculos tuberculis 2 acutis armata. Abdomen subrotundum, petiolo vix transverso.

Denna grupp, som endast innehåller ett slägte, skiljes genast från alla andra genom hufvudets form och ansigtets striering.

Genus Caratomus Dalman.

Caput clypeo haud discreto; mandibulis, dextra 4-, sinistra 3-dentata; oculis parvulis hirtis. Antennæ clavatæ, annellis magnis. Thorax brevis crassus, collari vix discreto, margine haud acuto; scapulis haud discretis; metathorace haud brevi, declivi. Alæ præstigmate maximo, stigmate haud crasso, radio fere breviore, hoc curvato, clava parva. Abdomen subrotundum, postpetiolo magno. Pedes validi, tibiis posticis 1-calcaratis.

1. C. *megacephalus*: Coeruleo-niger, antennis scapo pedibusque fere totis pallidis: ♂ abdomine breviter ovali, subtus planiusculo, plica ventrali nulla. Long. 3-5 mill.

Diplolepis megacephala Fab. Sys. Piez. 149. 21. 2.

Pteromalus macrocephalus Foerster. 252.

Species corpore brevi, coacto, capite grande insignis. Caput crebre sat fortiter punctatum, fusco-pubescens, thorace latius, pone oculos vix angustatum, vertice lato sed profundius emarginato, tereti; ocellis in triangulum dispositis; clypeo cum facie usque ad oculos striis radiantibus instructo; genis longis et latis, subcompressis; mandibulis validis, piceis, externe basi transversim depressis. Antennæ breves, in medio faciei insertæ; scapo sublineari, ocellos haud attingente, pedicello oblongo, magno, articulis 3:o 4:o pallo longiore, 4—10 sensim latioribus brevibus, fuscis vel obscure testaceis, clava pallida magna, subtus excavata, oblique acuminata. Thorax latitudine sua vix longior, coerulescenti-niger, creberrime sat fortiter punctatus; pronoti collari latitudine subæquali; mesonoti sulcis antice conspicuis, scutello convexo, freno haud discreto sed fortiter declivi, dorsello angusto verticali; metathorace postice angustato, fortiter declivi, sublævi, carina media tenui, plica nulla, spiraculis parvis subrotundis. Alæ apice sat lato rotundato, ciliato, cellula basali fere tota pubescenti, speculo nullo, nervis basali vix conspicuo, spurio e medio cubiti egrediente; costa stigmate fere triplo longiore, metacarpo radio fere longiore; cellula costali lata. Abdomen rotundum, supra planum æneum, subtus convexum; segmentis 1:o fusco-testaceo, 2:o maximo, medium occupante, 3—8 brevissimis, terebræ apice occulto. Pedes sat longi sed validi, rufescentes vel fusci, coxis ovatis, posticis margine superne haud pubescenti; femoribus anticis haud attenuatis; tibiis posticis apice subsinuatis, calcari sat longo; metatarso elongato. Pectus brevissimum, præsternis parvis, mesosterni lateribus et pleuris punctatis, episternis politis, sutura bene discretis.

Mas differt; capite pone oculos haud angustato; alis umbra disci fumata nulla; antennis conformibus sed minus validis, scapo metallico, clava haud excavata; abdomine ovali-rotundo, subtus planiusculo.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Subtribus Colotrechnides.

Caput epistomate carinato, vertice angusto. Antennæ funiculo cylindrico, annellis vix conspicuis. Thorax scapulis haud discretis. Alæ metacarpo et radio brevissimis, hoc clava fere sessili rotunda. Abdomen compressum subsessile. Pedes coxis posticis magnis ovato-compressis, tibiis posticis calcaribus 2 longis armatis.

Det slägte, hvarpå denna grupp är grundad, erinrar om *Ormyrus* i vingarna, men skiljes genom occipitallinjen, som saknas. Från öfriga grupper af *Pteromalides* kännes den lätt, förutom på vingnerverne, på de 2 långa sporrarne på bakbenens tibier och starka hoptryckta höfter.

Genus Colotrechnus.

Caput scrobe antennali longa, sed parum profunda, genis longis, haud latis, teretibus; clypeo apice mutico; mandibulis parvulis, tridentatis. Antennæ fronti infra medium insertæ. Thorax pronoti collari angusto vix discreto; metathorace brevissimo. Abdomen apice conico-productum, segmentis omnibus dorsalibus pubescentibus. Tibiæ posticæ compressæ margine postico denticulato.

1. C. *subcoeruleus* m. Coeruleus, fere glaber tarsis albidis apice obscuris, alis medio subfumatis: ♂ antennis funiculo crasso, 5-articulato. Long. 3—4 mill.

Species nervis alarum *Ormyro* simillima, sed abdomine sculptura haud serrato-punctata mox discedens. Caput thorace fere angustius, haud transversum, antrorsum angustatum; ocellis in lineam sat curvam dispositis inter

se duplo magis quam ab oculis ovatis glabris distantibus; fronte superne punctulis majoribus parce impressis; scrobe antennali scapum antennarum totum excipiente; clypeo haud discreto, mandibulis piceis. Antennæ nigræ, scapo fere lineari æneo, annellis vix observandis, funiculi articulis crassis, æqualibus sed sensim paullo brevioribus, clava haud magna, subacuminata. Thorax supra subconvexus, vix fusco-pilosellus, nigro coeruleus, creberrime subtilissime punctatus; pronoto sensim declivi; mesonoti sulcis antice vix conspicuis; scutello acuminato, freno haud discreto, sutura utrinque fortiter sinuata, axillulis magnis, bene discretis, dorsello angusto lineari, metathorace carina media acuta brevissima, plica et sulco spiraculari nullis, spiraculis subrotundis postscutello arcte contiguis. Alæ apice sat lato rotundato, umbra fumata disci sub radio; cellula costali lata, basali nuda, speculo distincto; præstigmate brevi, costa stigmate fere duplo breviore. Abdomen thorace longius, fortius compressum, segmentis 1:o haud conspicuo, 2:o parvo fovea basali fere nulla, 2:o minimo, 3—8 sensim paullo longioribus, valvula ventrali medium superante. Pedes coeruleo-nigri, fere glabri, coxis posticis magnis, haud pubescentibus; femoribus compressis, anticis apice haud attenuatis; tibiis posticis leviter incurvis, margine postico spinuloso, calcaribus albidis; tarsis tibia brevioribus. Mesosternum breve lateribus cum meso- et metapleuris politis, coeruleum, propleuris magnis triangularibus punctatis; mesopleura sutura bene divisa.

Mas differt: antennis funiculo crassiore, haud piloso, 5-articulato, pedicello brevissimo, in medio faciei insertis, scapo breviore compresso; alis immaculatis, abdomine oblongo, plica ventrali distincta.

Temligen sällsynt på Öland, Gottland och i Skåne.

Anm. *Dibrachys* Foerster skulle bäst passa på detta slägte, men Reinhard har sändt mig *Pteromalus Boucheanus* som typ för detta genus.

Subtribus *Pteromalides.*

Caput vertice interdum medio acuto, oculis rarius hirtulis, facie interdum medio prominente; clypeo rarius discreto, genis plerumque teretibus; mandibulis 3—4 dentatatis, sæpius sinistra 3-, dextra 4-dentata. Antennæ in medio vel infra medium frontis insertæ, scrobe frontis rarissime profunda, annellis 2 parvis, 2:o plerumque majore; funiculo 6-articulato sed articulo primo interdum abrupte minore annuliformi, clava ♂ rarius articulis plane liberis. Thorax scapulis numquam plane discretis, scutello freno sutura nulla distincto. Alæ præstigmate rarius magno, radio interdum clava sat magna, stigmate sæpissime tenui, nervo spurio e medio cubiti egrediente; maculis fumatis rarissime ornatæ. Abdomen petiolo haud longo, plerumque transverso, ♂ paullo longiore, terebra anum rarissime superante. Tibiæ posticæ rarius 2-calcaratæ. Corpus plerumque æneum vel viridi-metallicum.

Med denna grupp äro vi hunna till den svåraste afdelningen inom hela familjen. Om ock ej arterna äro så talrika som man af Walkers och Foersters arbeten skulle förmoda, så äro svårigheterna ändå betydliga med afseende på deras fördelning i genera eller subgenera. Flera sådana hafva redan blifvit af de ofvannämda författarne framstälda; men dels äro många af dem baserade endast på sexuella formkarakterer, dels äro ej få uppstälda efter oriktiga observationer på de så kallade *annelli*, såsom man kan se af Foersters synoptiska tabeller. Walker indrog sjelf dessa slägten, emedan han ansåg dessa annelli ej vara af tillräcklig betydelse för uppställande af genera. Foerster deremot upptog dem på grund af det ej ringa antal arter, som till följe häraf komme att afskiljas från slägtet *Pteromalus*. Nekas kan ej, att det skulle vara af stor vinst för indelningen om antenn-ledernas proportion kunna läggas till grund för grupperingen; men dervid möter tyvärr den svårigheten att dessa antennsträngens leder stundom variera hos könen, så att man ej kan veta på förhand när dessa annelli äro lika bildade hos hanne och hona. Ibland de bästa kännemärken äro onekligen mandiblerna, hvilkas olika dentition lemnar säkra karakterer för båda könen; men då jag ej varit i tillfälle att undersöka alla arterna, så har jag försökt att på grund af antennklubbans

form, metathorax' sculptur och vingarnes nervgång uppställa några få slägten, af hvilka man likväl i framtiden, då lefnadssättet af hithörande arters blir bättre kändt, torde kunna uppställa många subgenera, som jag stundom sökt antyda i de underafdelningar inom slägtena, som här och hvar förekomma. Först afsöndras de jemförelsevis få och olika bildade arter, som hafva 2 sporrar på bakbenen. De öfriga äro sammanfattade i endast 7 genera såsom synes af följande

Conspectus generum.

Sectio 1. Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. *Dimachus.*

Sectio 2. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ.

Diviso 1. Antennæ clava subulata ♀ vel ♂ conico-acuminata. Collare haud discretum. Metathorax punctatus, plica et sulco spiraculari nullis. *Merisus.*

Diviso 2. Antennæ clava haud subulata.

A) Antennæ infra medium faciei insertæ, postannello articulo sequente funiculi semper, interdum abrupte minore. Metathorax haud punctatus, carina sæpe etiam plica instructus. Alæ radii clava vix discreta, Vertex medio haud acuto genis teretibus; Abdomen haud [illegible]. Mandibula sinistra 3-, dextra 4-dentata. *Eutelus.*

B) Terebra anum longe superans. Antennæ funiculo crasso articulo 1:o ♀ abrupte minore. Thorax supra læviusculus, metathorace brevissimo. *Roptrocerus.*

C) Antennæ funiculi articulo 1:o sæpissime magno, rarissime sequenti abrupte minore. Coxæ posticæ margine postico basi haud pubescenti. Mandibula sinistra plerumque 3-dentata, dente basali lato. *Etroxys.*

D) Collare margine antico discreto, acute reflexo. Metathorax nucha distincta. Mandibulæ acute 4-dentatæ. Calli fimbria, plerumque etiam postpetioli et coxæ posticæ magna. *Isocyrtus.*

E) Caput vertice medio interdum acuto, oculis interdum hirtis, mandibulis plerumque 4-dentatis. Antennæ interdum infra medium faciei protuberantiis insertæ, annello utroque

sæpius bene discreto. Metathorax plerumque punctulatus et carina instructus. Abdomen sæpe rotundum, ♀ numquam apice conico-producto. *Pterocormus.*

ff) Mandibulæ dentibus 3 acutis, validis armatæ. Pronoti collare angustum vix discretum. *Metopon.*

Genus Dimachus.

Caput vertice medio haud acuto, oculis glabris, genis haud compresso-acutis, clypeo interdum lævi et subdiscreto. Antennæ funiculo articulis crassitie plerumque æqualibus, fere in medio faciei planiusculæ insertæ. Thorax collari haud lato, interdum haud discreto. Alæ stigmate rarius crassiusculo, radio sat longo clava haud magna. Abdomen postpetiolo mediocri. Tibiæ posticæ calcaribus 2 distinctis armatæ.

Från alla följande slägten skildt genom bakbenens tibier, som äro beväpnade med 2 sporrar. För öfrigt äro de få hithörande arter så olika i afseende på kroppsform, antenner och metathorax, att de lämpligen böra fördelas i flera subgenera.

Conspectus subgenerum.

A) Pronoti collare haud discretum. Funiculus filiformis, postannello magno.

a) Stigma crassiusculum, radio fere brevius. Corpus breve. *Cænocrepis.*

aa) Stigma tenue, radio longius.

b) Abdomen fascia basali flava. *Dimachus.*

bb) Abdomen fascia nulla. *Hemitrichus.*

B) Pronoti collare subdiscretum.

c) Antennæ postannello parvo.

d) Antennæ breves, clavatæ. *Habritus.*

dd) Antennæ filiformes. *Dinarmus.*

cc) Antennæ filiformes, postannello cylindrico. *Pterescytus.*

Subgenus Cænocrepis.

Caput vertice angusto, clypeo transverso, superne linea arcuata subdiscreto, apice inciso-bidentato; mandibulis parvis 3-dentatis, margine externo recto, dente basali obtuso, apicali haud forcipato. Antennæ medio frontis insertæ, scrobiculis nullis, funiculo articulis 6 crassitie æqualibus, præclava transversa, annellis minimis. Thorax brevis, pronoti collari haud parvo sed vixdiscreto, mesonoti sulcis antice parum discretis, metathorace brevissimo, carina media sed plica nulla. Alæ costa stigmate crasso plus quam duplo longiore, radio clava mediocri rotunda, speculo distincto, sæpe fumato. Abdomen subsessile, breviter ovatum, ventre leviter convexo. Pedes breves, femoribus tibiisque compresso-dilatatis.

Detta subgenus skiljes från alla andra inom subtribus *Pteromalides* genom 2-tandad clypeus, kort stigma och metathorax samt 2 sporrar på bakbenens tibier.

1 C. *arenicola* m: Coeruleo-æuea, genubus, tibiis apice tarsisque albidis. ♀ Long. 2—3 mill.

Statura brevis coacta fere *Pteromali puparum*, parum aneo-nitens, fere glabra. Caput fere lenticulare thoracis latitudine, ocellis in lineam vix curvam dispositis, genis angustis teretibus, oculis parum prominulis ovatis, mandibulis piceis. Antennæ thoracis apicem vix attingentes; articulo 1:o æneo, ocellum haud attingente, pedicello breviter triangulari; funiculi articulo 1:o latitudine suæ paullo longiore, clava obsuse rotundata, mediocri. Thorax supra parum convexus dense subtiliter subsquamoso-punctatus, mesonoto fortiter transverso, scutello freno declivi; metathorace declivi, lævi nitido, spiraculis sat magnis. Alæ apice late rotundatæ; cellula basali nuda, præstigmate haud longo sed sat crasso, speculo et interdum umbra parva sub radii clava sæpe fuscis, metacarpo radio paullo

longiore. Abdomen thorace fere latius, ventre haud carinato, apice haud conico-producto; æneum, parum pubescens, postpetiolo viridi. Pedes nigro-coerulei, genubus, tibiis apice tarsisque albidis, hic apice fuscis, coxis posticis ovato-compressis. Præsterna parva; mesosterni epimera subtiliter squamoso-punctata, epicnemia sat distincta, episterna coerulea polita bene discreta; metapleura parva.

Sällsynt; funnen på sandfälten i Skåne och på Öland.

Subgenus Dimachus.

Caput scrobe antennali longa sed parum profunda; clypeo discreto, apice rotundato-truncato; mandibulis parvis, 3-dentatis, dente basali obtuso. Antennæ paullo infra medium faciei insertæ, flagello filiformi sat longo. Thorax collari angustulo vix discreto; metathorace brevi, carina acuta et plica laterali instructo. Alæ stigmate tenui sesqui longiore, hoc clava vix discreta. Abdomen ovatum, ventre convexo, apice leniter conico-productum, fascia prope basim pallide testacea. Pedes minus validi, sat longi.

Den art, hvarpå detta subgenus är grundad, skiljes lätt på abdomens fascia, afsatt clypeus, fin sculptur på thorax och skarp köl på metathorax.

1. D. *discolor*: Olivaceo-æneus, pedibus maxima parte antennarumque scapo flavis, alis fere hyalinis minus latis. ♂ ♀. Long. 3—4 mill.

Pteromalus discolor Walk. n. III. 478. 115.

Corpus parum nitidum, obscure orichalceum, vel olivaceo-æneum, vix pubescens. Caput latitudine sua parum brevius, antrorsum vix brevius, vertice angusto, ocellis in lineam curvam dispositis, oculis ovatis, fronte superne punctulis parce impressis, genis teretibus haud buccatis, mandibulis piceis. Antennæ nigræ, scapo flavo, lineari,

pedicello triangulari, annellis parvis sed discretis, funiculi articulis sensim brevioribus, præcliva vix transversa, clava conica acuminata. Thorax haud ♀ crassus, supra leviter convexus; pronoti collari haud lato; mesonoto subtilissime denseque, haud squamoso-punctato; scutelli sutura utrinque sinuata, freno haud discreto apice declivi; dorsello angusto; metathorace fere lævi, carina basi alte elevata, plica sulco spiraculari contigua, calli fimbria parva. Alæ subhyalinæ, cellula basali parce pubescenti, speculo distincto; costa stigmate vix longiore, metacarpo radio paullo longiore. Abdomen ovatum, æneum, segmento 1:o vix conspicuo, 2:o haud magno, fascia pallide testacea ornato, 3—6 parvis, 7—8 longioribus; ventre convexo, flavescenti. Pedes rufescentes, coxis æneis, femoribus sæpius fusco-æneis. Mesosterni epicnemia sat distincta, epimera et metapleura confertim punctata, præsterna haud parva.

Mas differt: antennis funiculo longiori, articulis pube adpressa vestitis; abdomine ovali, subtus plica distincta.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

Subgenus Hemitrichus.

Caput clypeo polito discreto, dente medio armato. Antennæ filiformes, sat crassæ. Pronotum sat magnum, declive; mesonoti sulcis antice vix conspicuis; metathorace haud brevi, sed declivi, punctatissimo, carina et plica nullis. Alæ stigmate sensim attenuato radio sesqui longiore, hoc clava parva, ovali fere horizontali. Abdomen ovatum, ventre obtuse carinato. Pedes haud validi.

Detta slägte öfverensstämmer i kroppsform ganska mycket med föregående, men skiljes lätt genom polerad i midten tandad clypeus, punkterad metathorax. I bildningen af radius och clypeus erinrar det om *Trigonoderus*.

1. H. *rufipes* m.: Olivaceo-viridis, antennis basi pedibusque rufis, coxis corpori concoloribus; abdomine basi fere nudo. ♀ Long. 3 mill.

Statura et magnitudo omnino *Dimachi discoloris*. Caput vix transversum, vertice haud lato, genis fere lævibus sat longis, teretibus haud buccatis; clypeo læte æneo polito, subquadrato, sat bene discreto, apice medio dente armato; mandibulis sat validis, dentibus 4:2 acutis. Antennæ paullo infra medium faciei planiusculæ insertæ; scapo lineari rufo-testaceo, pedicello pallido, subtriangulari, annellis parvis sed distinctis, funiculo articulis sensim paullo brevioribus, articulo 1:o crassitie sua longiore, ultimo transverso, clava mediocri, apice acuto. Thorax latitudine sua longior, supra leviter convexus, vix pubescens, dense subtilissime, haud squamoso-punctatus; collari magno sed antice tereti; scutelli freno convexo, declivi, vix nisi sculptura fortiore discreto; dorsello haud parvo, punctulato; metathorace confertim punctato, calli fimbria magna. Alæ fere hyalinæ, apice haud lato, costa stigmate paullo longiore, hac basi subincrassata, sensim attenuato, metacarpo radio sesqui longiore. Abdomen thorace paullo longius, æneum, subsessile; segmentis 2:o mediocri, fovea basali fere nulla, 3:o brevissimo, 4—6 æqualibus, 7—8 haud vel vix productis, 2—4 lateribus teretibus fere glabris, 5—8 totis pubescentibus. Pedes rufescentes, minus validi, coxis æneis, posticis ovatis. Mesosterni epimera et metapleura sat fortiter punctata, episterna polita bene discreta; præsterna sat magna triangularia, punctata.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Lindholmen i Skåne.

Subgenus Habritys.

Caput crassum, mandibulis validis, 3-dentatis, clypeo sublævi apice truncato, sinu nullo. Antennæ in utroque

sexu breves, crassæ, clavatæ, postannello parvo. Abdomen subovatum, apice haud producto.

Detta slägte, som i habitus står närmast *Cœlopisthus*, skiljes lätt från alla genom de korta antennerna, de starka mandiblerna och genom clypeus, som saknar bugt, stor munöppning och 2 sporrar på baktibierna.

1. H. *brevicornis:* Nitidulus, olivaceo-viridis, antennis basi pedibusque pro parte pallidis: ♂ genis antice nigro-fimbriatis. Long. 4—5 mill.

Pteromalus brevicornis, Ratzeburg (teste Reinhard).

Caput magnum, vertice lato, ocellis in triangulum dispositis; facie plana, utrinque prope ocellos punctis majoribus impressis; clypeo magno, sublævi, vix discreto; peristomio maximo; mandibulis magnis, margine externo recto dentibus validis acutis; genis teretibus buccatis. Antennæ brevissimæ, deflexæ clypei apicem haud attingentes; paullo infra medium faciei insertæ; scapo flavo, ocellum haud attingente, articulo 2:o triangulari, 3—5 sensim majoribus, 6—10 fortiter transversis, sensim parum latioribus, clava parva, acuta. Thorax brevis, crassus, pronoti collari vix discreto; mesonoto fortius transverso, subtiliter punctato, sulcis tenuibus ad medium productis; scutello convexo supra, freno declivi sculptura fortiore discreto; dorsello angusto; metathorace breviusculo declivi, punctatissimo, carina et plica nulla sed fovea utrinque basali impressa, spiraculis subrotundis a postscutello distantibus; nucha nulla. Alæ fere vitreæ, parce pubescentes, cellula basali et speculo magno nudis; præstigmate haud brevi, tenui, stigmate radio sesqui longiore, tenui, hoc clava parva quam metacarpo vix breviore. Abdomen ovato-rotundatum, supra planiusculum, subtus leviter convexum, sessile, postpetiolo viridi mediocri. Mesopleura

tota punctulata. Pedes breves crassi, pallidi, coxis semper, femoribus sæpe fusco-æneis.

Mas differt: genis brevibus antice prope clypeum margine nigro-fimbriato; mandibulis basi tuberculatis; antennis scapo obscuriore, flagello piloso sed articulis fortiter transversis nigris; tibiis obscuris; abdomine plica ventrali, haud pallida.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Subgenus Mnartus.

Thorax collari margine acuto. Antennæ funiculo filiformi, postannello parvo. Abdomen ovatum. Corpus pilosulum, obscurum.

Detta slägte, som i habitus står nära *Cænacis*, skiljes från alla föregående genom den lilla första leden i funiculus, som är trådformig, skarp framkant på pronoti collare, genom föga glänsande kropp samt mörka antenner och ben.

1. D. *acutus* m: Virescenti-niger, mesopleuris totis punctulatis, abdomine ovato, basi glabro, pronoti collari ad coxas usque acuto ♀. Long. 4 mill.

Species corpore coacto, capite thoraceque parce albopilosellis, crebre sat fortiter punctato, collari ad coxas anticas usque acuto ab omnibus mox discedens. Caput magnum, pone oculos haud angustatum, vertice lato, ocellis in curvam dispositis; fronte levissime convexa, scrobe antennali vix perspicua; clypeo cum genis antice strigosa, apice medio emarginato, his buccatis, sat longis; mandibulis sat validis, piceis. Antennæ in medio faciei insertæ, scapo viridi basi pallido, ocellum attingente, articulo 2:o triangulati, 3—5 subæqualibus parvis sed bene discretis,

6—10 subtus brunneis, supra fuscis, sensim vix brevioribus, præclava transversa, clava haud parva obtusa. Thorax crassus supra convexus, pronoti collari haud angusto, ad coxas anticas usque bene discreto acuto, sed margine haud reflexo; scutello convexo; dorsello angusto; metathorace punctulato, haud longo, carina media nulla, spiraculis magnis fere linearibus, sulco spiraculari distincto, nucha nulla, fovea basali utrinque arcuata impressa. Alæ vitreæ, cellula costali lata, basali et speculo magno nudis; præstigmate brevi, costa quam stigmate tenui sesqui longiore, hoc radio clava parva rotunda sesqui longiore, metacarpo radio evidenter longiore. Abdomen ovatum, supra leviter, subtus magis convexum, aeneum, segmentis 2:o viridi fere, 3—4 totis glabris, 5—7 lateribus parce pilosulis. Pedes sat validi, fusco-ænei, genubus, tibiis apice et basi, anticis totis cum tarsis albidis. Mesosternum breve lateribus æqualiter punctatis, mesopleuris vix sutura divisis, præsternis minutis.

Sällsynt; funnen i Småland.

2. D. *pilosulus* m.: Obscure olivaceo-viridis, abdomine oblongo, segmentis omnibus basi pubescentibus. ♀. Long. 4½—5 mill.

A præcedente capite pone oculos angustato, vertice angusto, facie convexiuscula, clypeo apice medio inciso, pedibus antennisque pallidioribus, his scapo ocellum superante, flagello longiore, clava articulis sutura obliqua; pronoti collari margine antico reflexo-marginato; abdomine longiore, segmentis albo-pilosulis; præsternis magnis, triangularibus; meso-pleuris sutura bene divisis, superne politis bene distinctus.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Subgenus Pterosecytus.

Pteromalus Nees.

Antennæ postannello cylindrico, clava ♀ apice aciculari, ♂ funiculi articulis verticillato-pilosis. Pronoti collare subdiscretum.

Detta slägte, som i habitus fullkomligt öfverensstämmer med sist beskrifna art, skiljes hos ♀ genom klubbans, hvista led som är nålformig, hos ♂ genom kranshårig antennsträng.

1. P. *scabriculus*: Obscure olivaceo-æneus, fere opacus, pube albida acuta subscaber, genubus, tibiis apice tarsisque albidis, abdomine oblongo-ovali: ♂ antennis clavæ articulo 1:o libero. Long. 5—6 mill.

Pteromalus scabriculus Nees l. c. 100. 13.

Pteromalus subniger, Walker (forte).

Caput thoracis latitudine, vertice haud lato, ocellis in lineam curvam dispositis; genis haud plane teretibus sat longis, vix buccatis; clypeo apice medio sinuato et genis antice strigosis; oculis haud magnis breviter ovatis, convexis; facie levissime convexa, scrobe nulla, confertim punctata, pube albida rigida parcius vestita. Antennæ longæ, sat graciles, nigræ, in medio faciei insertæ; articulo 1:o æneo basi rufo ocellum superante, 2:o obconico, 3—4 parvis angustis sed discretis, 5—10 longitudine vix, latitudine haud decrescentibus, clava haud lata, articulo ultimo aciculari. Thorax confertim, subsquamoso-punctatus, pube albida subrigida parce vestitus: pronoti collari bene discreto, sed margine antico haud acute reflexo, postice arcuato, antice recta truncato; mesonoti sulcis antice vix conspicuis; scutelli freno haud discreto, declivi, dorsello sat magno punctulato; metathorace parum declivi, haud brevi, nucha nulla, concinne punctato, carina, plica et sulco spiraculari nullis, spiraculis magnis ovalibus.

Alæ parum pubescentes, cellula costali lata, basali et speculo nudis; umbra longitudinali subfumata sub radio et stigmate, hoc tenui quam radio, clava parva rotunda, sesqui longiore, metacarpo radio sesqui longiore. Abdomen æneum, nitidum oblongo-ovale, supra leniter subtus vix magis convexum; segmentis 1:o vix conspicuo 2:o haud magno et 3:o lateribus parcius, 4—7 dense pubescentibus, 3—7 æqualibus, 8:o parvo. Mesosternum epimeris et metapleuris punctatis; præsternis parvis. Pedes haud validi, coxis posticis breviter-ovatis, compressis.

Mas differt: antennis articulo 1:o vix dilatato, 2:o parvo subrotundo, annellis haud conspicuis, 5—11 longis, linearibus, isthmo sejunctis, albido-verticillatis, clava biarticulata acuta; alis vitreis, immaculatis; dorsello nitido, lævi; abdomine oblongo medio cupreo, segmento 3:o haud occulto.

Sällsynt; funnen vid Lund på Salix.

Genus Merisus Walker.

Pteromalus Nees.

Caput thorace haud latius, vertice medio haud acuto; clypeo haud discreto; mandibulis haud validis, sæpissime 3-dentatis. Antennæ in medio fere faciei leniter convexæ insertæ, annellis haud magnis, funiculo apicem versus haud vel vix incrassato, articulo 1:o rarissime abrupte minore; clava ♀ oblique acuminata, fere subulato-conica plerumque pallida. Pronoti collare haud vel vix discretum, mesonoti sulcis antice vix indicatis; metathorace punctulato, haud brevissimo, subdeclivi, carina media nulla, spiraculis rotundis. Alæ stigmate rarissime crassiusculo, quam radio plerumque longiore, hoc clava parva, sæpe sub stigmate ♀ umbra fusca notatæ. Abdomen fere sessile, plerumque convexum, segmento 8:o haud conico-producto. Pedes coxis posticis basi externe haud dense

pubescenti. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Mas antennis scapo plerumque metallico, funiculo sat longo pilosulo; clava acuminata, abdomine oblongo, macula nulla pellucida.

Detta slägte skiljes från föregående genom bakbenens tibier, som endast äro beväpnade med en sporre. Från följande afviker det genom hos ♀ skarpt tillspetsad antennklubba, genom puncterad metathorax, som saknar både medianköl och tydlig sulcus spiracularis, genom ej rund abdomen och antennernas insertion i midten af ansigtet.

Conspectus subgenerum.

A) Antennæ postannello parvo. Metathorax nucha magna punctata. Coxæ omnes rufæ. *Bæotomus.*

B) Antennæ postannello sequenti fere longiore.

a) Abdomen subcylindricum, segmento 3:o brevi. *Merisus.*

aa) Abdomen subovatum, dorso interdum planiusculo. *Homoporus.*

Subgenus Bæotomus Foerster.

Micromelus Walker.

Antennæ postannello parvo. Caput majusculum; mandibula dextra dentibus 4, sinistra 3, basali acuto armatis. Pronoti collare medio angusto subdiscreto fere acuto; metathorace longo, nucha magna. Alæ ♀ stigmate radio duplo longiore, hoc clava fere nulla, quam metacarpo paullo breviore. Abdomen ventre et macula dorsali magis minusve lata rufa, dorso plano, ventre parum convexo. Coxæ omnes rufæ. Mas antennis clava apice oblique acuminata, abdomine subrotundo, plica nulla.

Detta subgenus skiljes från alla genom den starkt utvecklade metathorax, liten postannellus, röda höfter och större eller mindre röd fläck i båda könen på abdomen.

1. B. *plagiatus*: Aeneo-viridis, abdomine segmentis 2:o et 3:o magnis, antennis scapo ♀ apice viridi; ♂ tibiis anticis apice nigris, tarsis basi fuscis. Long. 3 mill.

Pteromalus plagiatus Nees l. c. II, 115: 30.

Micromelus rufomaculatus Walker l. c. 1. 465. 1.

Pteromalus futilis Foerster.

Caput thoracis latitudine, vertice sat lato, occipite retuso; ocellis fere in triangulum dispositis: clypeo striato, apice medio sinuato; genis sat longis, parum buccatis. Antennae nigrae, fere in medio faciei insertae; articulo 1:o lineari, testaceo, apice aeneo, ocellum haud attingente, 2:o subtriangulari, aeneo, 3:o vix conspicuo, 4:o et 5:o parvis subaequalibus, 5—10 crassitie aequalibus, sensim brevioribus, praeclava transversa, clava articulo ultimo fere aciculari. Thorax sat longus, supra fere glaber, sat fortiter fere squamoso-punctatus, pronoti collari medio fere acuto; mesonoti sulcis antice inchoatis, scutelli freno apice vix declivi, dorsello angusto; metathorace concinne punctato, foveola utrinque basali impressa, nucha longa, spiraculis parvis rotundis, calli fimbria parva. Alae angustae, lenissime fumatae, apice ciliato, cellula costali haud lata, basali et speculo distincte nudis, praestigmate parvo. Abdomen petiolo in nucha occulto, breviter ovatum, supra depressum, viride, plaga media et ventro rufis, segmentis 2:o et 3:o magnis glabris, 4—7 parvis. Pedes graciles rufi, coxis posticis ovatis. Mesosternum haud breve, sulco medio antice distincto, epimeris et metapleuris punctatis, praesternis parvis.

Mas differt: antennis scapo flavo, funiculo testaceo, articulo 1:o paullo majore, clava apice oblique acuminata, tibiis anticis apice nigris, tarsis anticis articulis 3 primis nigro-fuscis.

Ej sällsynt.

2. B. *pyrrhogaster:* Æneo-viridis, abdomine basi rufo, segmentis 2:o et 3:o magnis alis abbreviatis. Long. 2—3 mill.

Micromelus pyrrhogaster Walk. l. c. I. 465. 2.

Praecedenti simillimus, sed paullo minor, capite latiore, antennis scapo flavo, funiculo testaceo, alis brevissimis, abdomine magis convexo rufo, apice viridi, nucha breviore tantum discedens.

Allmän.

3. B. *elongatus:* Æneo-viridis, abdomine elongato, segmentis 3—6 aequalibus ♀. Long. 3 mill.

B. *plagiato* similis et affinis, sed antennis scapo flavo, ocellum superante, abdomine segmentis 2:o mediocri, 3—7 aequalibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm.

Subgenus Merisus Walk.

Caput oculis magnis, genis brevibus, clypeo apice medio truncato, ocellis in triangulum dispositis. Antennae breves, flavae, annellis obsoletis. Thorax collari sat magno, haud discreto margine tereti. Alae stigmate tenui flavo radio, clava parva, fere duplo longiore. Abdomen cylindricum, segmento 3:o parvo.

Detta slägte skiljes lätt från föregående genom de korta antennerna, hvilkas postannellus är stor, genom tydligt nucha på metathorax och cylindriskt abdomen, hvars 3:e segment är litet, 4—6 smånigom större.

1. M. *splendidus:* Laete viridis, genubus, tibiis tarsisque stramineis, antennis luteis, postannello ♂ magno subtus compresso-dilatato, stigmate radio duplo longiore. Long. 3—4 mill.

Walk. l. c. II, 167. 1.

Pteromalus Spinolæ Foerster N:o 170.

Corpus læte viride, fere glabrum. Caput crassum, vertice sat lato; fronte vix convexa, scrobe antennali haud longa parum determinata, oculis magnis ovatis, genis subbuccatis duplo longioribus. Antennæ paullo infra medium faciei insertæ, luteæ, articulo 1:o oculis breviore, supra apice et 2:o æneo, annellis minimis transversis et angustis vix observandis, 5—10 sensim vix brevioribus parum crassioribus, 5:o quadrato, 10:o transverso, clava magna subsolida postannello majore, oblique acuminata, articulo ultimo minutissimo. Thorax latitudine longior, supra leniter convexus, pronoti collari latera versus dilatato et mesonoto subsquamoso-punctatis, hoc sulcis antice indicatis; scutello haud angusto punctulato; metathorace paullo declivi haud brevi, nucha nulla, confertissime punctato, fovea utrinque basali impressa, spiraculis parvis rotundis a postscutello remotis. Alæ sat angustæ, hyalinæ, costa stigmate paullo longiore, hoc radio duplo longiore, metacarpo stigmate paullo breviore. Abdomen thorace paullo angustius, cylindricum, splendens, cyaneum, lateribus plane teretibus, apice vix conico angustato; segmentis 1:o transverso, vix conspicuo, 2:o semigloboso, et 3:o 4:o lateribus parce, 5—7 dense albo-pubescentibus, 4—6 sensim majoribus, 8:o parvo compresso, valvula ventrali medium haud attingente. Pedes sat validi, coxis ovatis, viridi-æneis, trochanteribus apice, genubus, tibiis tarsisque stramineis, tarsis tibia brevioribus. Epimera mesosterni et metapleura punctata, hoc sulco medio obsoleto, præsterna sat magna punctata, triangularia. ♀.

Mas differt: thorace magis cyaneo, abdomine thorace duplo angustiore, plica ventrali distincta; antennis funiculo longiore, haud piloso, articulo 1:o subtus compresso-triangulari.

Sällsynt i södra och mellersta Sverige.

2. M. *acutangulus* m: Viridis, abdomine apice parcius pubescente, genubus, tibiis tarsisque stramineis, stigmate radio fere duplo longiore. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed minus splendens, capite paullo longiore; antennis fere in medio faciei insertis, funiculo supra fusco articulis longioribus, clava breviore quam postannello haud longiore, abdomine medio cupreo; alis radio sub angulo magis acuto egrediente quam stigmate haud duplo breviore discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

Subgenus Homoporus.

Caput thorace haud latius, fronte superne et mesonoto fortius crebriusque squamoso-punctatis, metathorace nucha nulla. Antennæ ♂ pilosæ, scapo sæpius metallico. Abdomen subovatum, vel ovale, haud cylindricum, segmentis 3—5 æqualibus. Alæ ♀ sæpe umbra fusca substigmate.

Detta slägte skiljes hufvudsakligen genom abdomens form från föregående, antennsträngen är hos ♂ försedd med längre eller kortare utstående hår.

A) Antennæ scapo ♀ metallico. Alæ immaculatæ, hyalinæ, stigmate tenui radio fere duplo longiore. Abdomen ventre ♀ sæpe planiusculo.

1. H. *fulviventris*: Coerulescens, antennis flagello abdomineque luteis, pedibus stramineis, macula femorum coxisque æneis: ♂ flagello abdomineque æneis, hoc macula discoidali pallida. Long. 2—3 mill.

Pteromalus fulviventirs Walk. l. c. III. 190. 81.

Corpus elongatum, sat gracile, capite thoraceque coerulescentibus parum nitidis, minus fortiter punctatis glabriculis. Caput thoracis latitudine, paullo transversum,

antrorsum parum angustatum; vertice transversim convexo, haud lato, ocellis fere in triangulum dispositis; genis parum buccatis, clypeo subtiliter strigoso, apice truncato; mandibulis haud validis, margine externo subrecto, 4-dentatis, dente basali parvo acuto, apicali haud forcipato; fronte lenissime convexa, scrobe antennali haud distincta; palpis albidis. Antennæ breves, paullo infra medium faciei insertæ, basi subdistantes; articulo 1:o æneo-viridi, lineari, ocellum haud attingente, 2:o triangulari æneo, 3—4 minimis vix observandis, 5:o sequente paullo angustiore et fere breviore, 6—10 subæqualibus transversis cum clava flavis, hac magna, articulo ultimo aciculari. Thorax oblongus, supra sat convexus; pronoti collari haud discreto; mesonoti sulcis antice indicatis, scutello minus convexo, freno haud discreto parum declivi, dorsello angusto; metathorace nitidulo, subtilius punctulato, haud brevi, nucha nulla, spiraculis parvis rotundis a postscutello remotis, calli fimbria obsoleta. Alæ angustæ, hyalinæ, nervis flavis, costa stigmate paullo longiore, hoc quam radio sesqui longiore, radii clava tenui, metacarpo radio paullo longiore, præstigmate minus brevi, cellula basali et speculo nudis. Abdomen oblongum, thoracis latitudine, vix longius, basi fere glabra, apice parce pubescente, dorso plano, ventre parum convexo; flavum, linea ventrali terebraque æneis; segmentis 1:o vix conspicuo, 2:o solito breviore, apice late rotundato-truncato, 3—6 æqualibus, 8:o parvo. Pedes minus validi, straminei, coxis ovatis femoribusque macula basali magna viridi-æneis, tarsis tibiis paullo brevioribus. Mesosternum lateribus punctulatum, epimeris vix nisi fovea superna discretis et metapleuris haud squamoso-punctatis; præsterna parva.

Mas differt antennis flagello nigro, funiculi articulis subquadratis æqualibus, parcius sat longe pilosulis, ab-

domine longiore obscure æneo, ventre et macula discoidali dorso testaceis.

Sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

2. H. *gibbiscuta* n. Coeruleo-viridis, pedibus abdomineque flavis, antennis flagello testaceo medio obscuriore, scutello subpulvinato. ♀ Long. 3 mill.

Pteromalus bicolor Foerster (forte).

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, sed antennis funiculi articulis longioribus ett tenuioribus, 1:o æquali, clava breviore; mesonoto evidentius squamoso-punctato; scutello alte elevato; alis radio sub angulo minus acuto egrediente, metacarpo hoc fere duplo longiore; abdomine apice magis prominente, terebra subexserta, femoribus totis tibiisque flavo-stramineis; episternis magis discretis certe distinctus.

Sällsynt vid Helsingborg.

3. H. *chlorogaster* m. Læte viridis, antennis flagello fusco, clava obscure testacea, trochanteribus, tibiis tarsisque stramineis: ♂ antennis flagello parce hirto. Long. 2—3 mill.

Species a præcedentibus colore læte viridi, pedibus validioribus, antennis funiculi articuli longioribus, ♂ parce sed longe hirtis, in medio faciei insertis, scutello parum convexo, metathorace paullo evidentius punctato, abdomine subtus magis convexo, apice magis obtuso in utroque sexu immaculato, ♀ læte viridi, ♂ obscuriore mox discedens.

Sällsynt vid Stockholm och Lund.

4. H. *crassiceps*: Olivaceo-æheus, antennis nigris, pedibus gracilibus rufo-testaceis, femoribus medio fuscis,

coxis testaceis, vertice crasso, abdomine depresso elongato. Long. 4 mill.

Species capite crasso, vertice lato, clypeo apice emarginato genis buccatis, mandibulis validioribus; antennis annellis sat distinctis, alis apice latiore, radio clava distincta quam stigmate nonnihil breviore; pedibus gracilioribus; abdomine thorace latiore, læte æneo, apice acuminato, subtus depresso, segmentis 3—6 brevibus, 7:o magno, 8:o parvo, terebra apice exserta, mesonoto subtilius squameso-punctato discedens; sed antennis clava apice oblique subulata, metathorace punctulato, carina et plica nulla huic generi associata.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Helsingborg.

B) Antennæ scapo ♀ pallido. Abdomen ventre convexo, obtuse carinato. Alæ ♀ macula fusca sub stigmate. Pedes validi, breviusculi.

5. H. luniger: Coeruleus vel obscure violaceus, stigmate tenui radio sesqui longiore: ♂ antennis scapo viridi, dimidio apicali, inferne compresso-dilatato, funiculo albo dense pubescenti. Long. 3—4 mill.

Pteromalus luniger Nees l. c. 119. 37.

Pteromalus tricolor Walk. l. c. III. 190. 82. (forte).

Pteromalus ater Ratz. l. c. III. 233. 18. (forte).

Caput thorace fere latius, antrorsum parum angustatum, vertice sat angusto, ocellis fere in triangulum dispositis; facie leniter convexa, subsquamoso-punctata; clypeo apice truncato, strigoso; mandibulis 4-dentatis; genis vix buccatis. Antennæ fere in medio faciei insertæ, sat crassæ, articulo 1:o et clava flavis, illo ocellum haud attingente, pedicello subtriangulari, annellis minimis, funiculo nigro-fusco, subtus interdum testaceo, articulis sen-

sima paullo brevioribus, vix crassioribus, praeclava transversa, clava oblique acuminata, sat magna. Thorax haud longus, supra convexus, fere glaber; pronoti collari haud discreto; mesonoti sulcis antice indicatis, minus fortiter, scutello subtilius punctato, hoc leniter convexo, dorsello haud angusto, punctulato; metathorace haud brevi, confertim punctato, nucha nulla, fovea utrinque basali impressa. Alæ stigmate haud crasso quam radio sesqui longiore, metacarpo longo, macula sub stigmate ad radii clavam extensa, magis minusve magna ornatæ. Abdomen thorace haud latius, vix longius, subovatum, cupreum, apice parce albo-pubescens, basi viride, segmentis 2:o trientem occupante, viridi, 3—6 brevibus, 7:o paullo longiore, 8:o parvo, valvula ventrali medium vix attingente. Pedes fusco-ænei, coxis ovatis subcoeruleis, tibiis basi et apice cum tarsis albidis, his posticis tibia brevioribus. Mesosternum lateribus punctatum, subcoeruleum, præsterna parva.

Mas differt: antennis nigris, clava longiore fortius acuminata, scapo breviore subtus apicem versus dilatato, pedicello parvo, funiculi articulis pube longa grisea dense exserta ornatis, 1:o cylindrico, ultimo vix transverso; abdomine cupreo, plica ventrali distincta haud pallida.

Temligen allmän från Skåne till Lappland.

6. H. *crassinervis* m; Coeruleus, stigmate crasso radio vix longiore, scutello fortius convexo et elevato. ♀. Long. fere 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed minor, scutello magis convexo, fortius punctato; alis stigmate crasso, radii longitudine, quam metacarpo breviore; abdomine purpureo-violaceo, tibiis rufis adhuc crassioribus, bene distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

7. H. *flaviscapus* m: Obscure virescens, antennis funiculi articulis haud transversis, postpetiolo magno, scapo ♂ flavo. Long. fere 4 mill.

A præcedentibus antennis annellis distinctis, funiculi articulis tenuioribus, haud transversis, mesonoto fortiter squamoso, scutello convexo subtilius punctato; alis stigmate parum crasso radio paullo longiore; abdomine postpetiolo dimidium fere occupante, plica ventrali ♂ nulla distinctus.

Sällsynt vid Båstad i Skåne.

Genus **Entelus** Walker.

Caput transversum, genis plerumque buccatis, haud compressis; vertice medio haud acuto, sæpius angusto, ocellis interdum parvis; oculis sæpe rubris, magnis, glabris; facie planiuscula, scrobibus antennalibus nullis; clypeo minus distincte strigoso, interdum subdiscreto et transverso, apice medio sæpius late emarginato, dente medio nullo; mandibulis sat validis, dextra 4-, sinistra sæpissime 3-dentata, hoc dente basali lato subtruncato. Antennæ infra medium faciei insertæ; pedicello postannello longiore annellis parvis, funiculi articulis 1:o sequente haud longiore, plerumque abrupte minore, clava haud subulato-conica. Thorax sæpius brevis; pronoti collari sat discreto, rarius lato; mesonoti sulcis antice indicatis, dorsello augusto carinato; metathorace brevi, nucha fere nulla, plerumque polito, carina media, sæpissime stiam plica integra instructo. Alæ haud maculatæ stigmate haud crasso, quam radio sæpius longiore, hoc clava vix discreta, rarius medio disci umbra fusca notatæ. Abdomen haud rotundum, sæpe ovatum, ventre convexo plerumque carinato, segmentis 1:o vix observando, 2:o magno, 3—6 subæqualibus, 8:o haud parvo, terebra apice conspicua, 2—4 lateribus serie transversa parce, 5—7 dense pubescentibus,

Pedes haud longi sat validi, subglabri, coxis ovatis, posticis basi externe haud pubescentibus sed apice fimbriis parce ornatis. Mesosternum sulco medio vix distincto. Species pleræque gallicolæ. Mares antennis, palpis et tibiis sæpe insignes.

Detta slägte skiljes genom den ej sylformiga antenn-klubban och genom ej puncterad metathorax med tydlig midtelköl från *Merisus*. Genom metathorax och antennerna afviker det hufvudsakligen från *Etroxys*. Från *Isocyrtus* skiljes det genom bakbenens höfter, som ej vid basen på yttre sidan äro pubescenta.

Conspectus subgenerum.

A) Stigma radio fere sesqui longius. Metathorax plica laterali distincta. Mas antennis clava nigricante.

a) Caput vertice angusto, ocellis ♀ in lineam parum curvam dispositis. Thorax brevis. *Eutelus.*

aa) Caput vertice lato, clypeo apice inciso vel truncato, ocellis magnis in triangulum dispositis. Thorax longus, collari margine acuto. Abdomen elongatum, triquetrum. *Platyterma.*

B) Alæ stigmate radio haud vel parum longiore. Metathorax plica laterali nulla. Antennæ postannello minimo. Caput vertice et pronoti collari angustis.

b) Antennæ paullo infra medium insertæ. *Amblymerus.*

bb) Antennæ mox supra clypeum insertæ. Metathorax brevissimus. Valvula ventralis anum fere attingente. *Psilonotus.*

Subgenus Eutelus.

Caput transversum, pone oculos magnos angustatum, vertice angusto, ocellis parvulis in lineam fere curvam dispositis; clypeo transverso, superne subdiscreto; mandibulis sinistra 3-dentata, dente basali lato. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, flagello incrassato, pedicello

longo, clava ♂ nigra. Thorax latus, scutelli freno parum declivi, collari interdum magno; metathorace plica integra. Alæ flavescenti-hyalinæ, stigmate tenui radio fere sesqui longiore. Mas tibiis intermediis interdum laminato-dilatatis, femoribus flavis.

Arterna af detta subgenus, som lefva i galläplen, skiljas hufvudsakligen genom smalare hjessa och kortare thorax från *Platyterma*, från de båda sista subgenera afviker det genom längre stigma i förhållande till radius och tydlig plica på metathorax.

A) Episterna mesothoracis punctulata, superne lævia. Mas antennis scapo apice angustato, basin versus fortiter compresso-dilatato; tibiis intermediis laminato-dilatatis.

1. E. *tibialis:* Læte æneus, aureo vel cupreo-adspersus, antennis flagello rufescenti, postanuello sequente parum minore, collari sat lato; ♂ tibiis intermediis apice externe lobo parvo rotundo atro ornatis. Long. 2—4 mill.

Platymesopus tibialis Walker. l. c. II. 352. 1.

Pteromalus sodalis Foerst.

Caput thorace paullo latius, latitudine sua duplo brevius, pone oculos magnos subangustatum, vertice angusto late emarginato; facie lata, subtilissime dense subrugosa, punctulis prope ocellos majoribus parce impressis; clypeo transverso, fere lunato, sinu medio lato minus conspicuo; genis buccatis, subtus depressis, oculis fere duplo brevioribus. Antennæ in linea oculorum inferiore insertæ, duplo magis ab ocello anteriore quam ab ore remotæ, basi parum distantes; articulo 1:o longo sed ocellum haud attingente, tenui, vix curvato, et 2:o testaceis, hoc postanuello sesqui longiore, 3:o vix conspicuo, 4:o sat magno subrotundo sequente duplo angustiore, 5—10 sensim paullo crassioribus, obscure testaceis, 10:o fortius, 5:o vix transverso, clava ovata, apice obtusa. Thorax brevis

E. *dilectus* et *immaculatus* Walk. l. c. II. 356.

Amblymerus amoenus Walk. l. c. II. 307.

Species a praecedentibus pronoti collari magno, margine antico arcuato, elevato, latera versus haud dilatato, fortius squamoso-punctato, discedens; ♀ E. *tibiali* statura similis, sed antennis articulo 5:o 6:o fere duplo minore, femoribus tibiisque laete flavis, posticis rarius fuscis, punctis majoribus vix conspicuis, mesopleuris sutura discretis; ♂ antennis scapo aequaliter subarcuato-compresso, funiculi articulis 1—6 parum latitudine discrepantibus, albidis; 4:o fusco, clava apice pallida, tibiis, etsi latis, simplicibus, abdomine fascia interdum pallida basali bene distinctus.

Utkläckt ur *Cynips terminalis*. Funnen i sydligare Sverige.

5. E. *heterotomus* m: Laete viridi-aeneus, antennis articulo 5;o sequente, ♂ paullo angustiore, collari minus lato. Long. 2—3 mill.

Praecedenti simillimus, sed collari, etsi lato, medio paullo angustiore, antennis ♀ articulo 5:o 4:o parum majore, ♂ quam 6:o nonnihil angustiore 8:o ut in E. *dilecto* fusco discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

6. E. *apicalis*: Laete aeneus, antennis articulo 5:o sequente abrupte minore, ♂ funiculo flavo-ferrugineo, clava oblonga. Long. 2—3 mill.

Pteromalus apicalis Nees (forte).

E. *heterotomo* collaris structura similis et affinis, sed antennis ♂ funiculo rufo-testaceo, 8:o haud fusco, clava oblonga apice vix pallida, ♀ flagello crassiore, pilosello, pedicello longiore discedens.

Sällsynt; funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

7. E. *punctiger* m: Viridis, pedibus antennisque pallidis, alis puncto fumato medio radii adhærenti. metathorace obsolete punctato. ♀ Long. 2—3 mill.

Species a præcedentibus capite minus transverso, antrorsum paullo angustato, genis longioribus sed parum buccatis, pronoti collari minus lato subtilius punctato, scutello vix convexo, metathorace haud polito, nucha magis distincta, abdomine longiore, ventre haud carinato, pedibus minus validis bene distincta.

Sällsynt; funnen i Småland.

8. E. *elongatus* m: Viridi-æneus, abdomine elongato, capite antrorsum angustato ♀. Long. 2—3 mill.

Præcedenti similis et affinis, capite adhuc magis antrorsum angustato, subtriangulari, vertice angusto, abdomine ventre carinato thorace longiore, acuminato, clypeo apice medio fere truncato distinctus.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Subgenus Platyterma.

Caput vertice lato, ocellis in triangulum dispositis Thorax longus, pronoti collari discreto, sat lato, medio acuto, latera versus dilatato; dorso dorsuli basi saltim duplo longiore; metathorace polito, plica laterali integra, parum arcuata. Alæ stigmate radio sesqui longiore. Abdomen elongatum, apice acuminatum, ventre carinato. Tibiæ semper, femora plerumque flavo-straminea. Corpus læte viride.

Detta subgenus står mycket nära föregående och afviker endast genom bredare hjessa, på hvilken ocellerna, som äro stora bilda en triangel, thorax är mera långsträckt, hvilket i synnerhet är märkbart på mesonotum. Hannarne inom första afdelningen äro normala, hos de 2 sista äro palperna och stundom mellan benens tibier abnormt bildade.

A) Clypeus apice medio late truncato. Antennæ articulo 5:o 4:o parum majore. Episterna metathoracis lævia, epimera vix punctata. Mas abdomine ovali-oblongo, macula vel fascia nulla dorsali, palpis tibiisque normalibus.

1. P. *decorus:* Viridis, antennis rufo-testaceis articulis 6—10 sensim latioribus, tibiis, femoribus interdum stramineis. Long. 2—3 mill.

Walk. l. c. II. 342. 10.

Caput thoracis latitudine, subtransversum, antrorsum paullo angustatum, genis sat longis sed subbuccatis, facie plana, punctis nullis majoribus impressis, clypeo subtransverso, striguloso; mandibulis pallidis, dextra dentibus 4 acutis, sinistra 3, basali lato truncato armatis. Antennæ breves, fere duplo magis ab ocello anteriore ac ab ore insertæ; articulo 1:o tenui, ocellum haud attingente, pallide flavo, 2:o oblongo-triangulari, supra fusco, 3:o vix conspicuo, 5:o 4:o parum majore, 6—10 sensim evidenter latioribus, 10:o fortiter, 6:o paullo transverso, subtus flavis, supra obscure testaceis, clava obtusa fusca, subtus pallidiore, sat magna. Thorax latitudine sua duplo longior, viridis, subglaber, creberrime æqualiter punctatus; pronoti collari medio marginato, sulcis mesonoti antice indicatis; scutello parum convexo, longo, apice vix declivi, sutura utrinque sat sinuata, dorsello haud angusto polito; metathorace parum declivi, cyaneo-viridi, polito, haud brevi, nucha margine elevato indicata, carina media minus quam plica laterali elevata, spiraculis fere rotundis, calli fimbria parca. Alæ subhyalinæ, stigmate metacarpo longiore. Abdomen thorace longius, haud latius, triquetrum, elongatum, apice minus dense pubescens, postpetiolo trientem haud occupante, valvula ventrali medium haud superante. Pedes haud graciles, coxis ovatis compressis æneis, femoribus interdum fusco-viridibus, tibiis flavo-stramineis. Mesosterni sulcus medius obsoletus, episterna

bene distincta lævia, epimera parum punctata, præsterna haud parva, superne scuto triangulari elevato.

Mas differt: antennis scapo crassiore et breviore, annellis et funiculo ♀ conformibus, clava pallida, nigro-fusco limbata, abdomine viridi disco æneo vel aureo, femoribus semper stramineis, genis buccatis paullo brevioribus.

Ej sällsynt.

2. P. *brevicornis* m: Læte viridis, antennis articulo 6:o abrupte minore, femoribus flavis ♂ ♀. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, sed minor, femoribus ♀ semper pallide testaceis, antennis brevioribus, articulo 2:o tumidulo, 6:o 7:o evidenter angustiore etsi 5:o multo latiore, 7—10 fortiter transversis, mesonoto magis planiuscule, pronoti collari angustiore, medio minus acuto bene distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

3. P. *decipiens* m: Læte viridis, antennis postannello parvulo ferrugineis basi pedibusque stramineis, coxis corpori concoloribus ♀. Long. 2 mill.

Species a præcedentibus, capite antrorsum magis angustato, genis longioribus, pedibus minus validis præcipueque postannello majore, etsi sequente funiculi articulo abrupte angustiore discedens.

Sällsynt i Småland.

4. P. *specularis* m: Obscure viridis, mesopleuris totis punctatissimis, capite brevi. ♀ Long. 2 mill.

A præcedentibus mesopleuris totis punctatissimis etsi sutura divisis, metathorace haud polito, capite crassiore, genis buccatis brevibus, abdomine valvula ventrali medium

superante mox discedens; a P. decipiente antennis ut in *P. decoro* formatis bene distinctus.

Sällsynt i Småland.

B) Antennæ ♀ postannello sequenti funiculi articulo conformi. Clypeus apice medio inciso. Episterna mesothoracis fere tota punctata. Mas palpis maxillaribus ante apicem processu tenui filiformi instructis, articulo ultimo maximo, compresso-ovali, antennis totis citrinis; fascia abdominis pallida.

5. P. *fasciculatus*: Viridis vel cyaneus, præstigmatis apice et radii basi infuscatis: ♂ tibiis intermediis externe ante apicem externe lobo triangulari nigro-ciliato instructis. Long. 2—4 mill.

Mesopolobus fasciiventris (Westw.) Walk. l. c. 355. 1.

Pteromalus trochilus Ratz. l. c. (♀)

Caput thoracis latitudine, antrorsum vix angustatum, genis tumidis, vertice lato, ocellis magnis rufis in triangulum dispositis; facie plana, confertissime subrugoso-punctata, punctis nullis majoribus prope ocellos; clypeo subtransverso, sinu medio angusto minus profundo, mandibulis sinistra 3-, dextra 4-dentata palpisque pallidis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ; articulo 1:o flavo testaceo longo sed ocellum haud attingente; 2:o ferrugineo, oblongo-triangulari, 3:o vix conspicuo, 4:o parvo, 5—10 sensim paullo latioribus, omnibus subtransversis, fusco-testaceis, subtus pallidioribus, clava magna apice obtusa. Thorax longus, supra fere glaber, creberrime subtiliter, haud squamoso-punctatus; pronoti collari margine acuto, medio angustiori, latera versus dilatato, haud angusto; mesonoti sulcis antice parum conspicuis; scutello magno apice parum declivi, dorsello haud angusto, polito; metathorace polito, lucido, viridi vel cyaneo, haud brevi, vix declivi, nucha tantum margine elevata ducinata, carina

media et plica laterali elevatis, hac parum arcuata vix magis a spiraculis quam a carina remota, calli fimbria parca. Alæ haud latæ, hyalinæ, stigmate tenui, radio duplo longiore, hoc basi et præstigmatis apice fuscis. Abdomen thorace longius haud latius, elongatum, ventre carinato, apice acuminato; segmentis 2:o trientem haud occupante, 3—7 apice fasciis atro-purpureis ornatis. Pedes straminei, coxis viridi-æneis, apice, anticis limbo interiore etiam pallido. Mesosternum episternis supra lævibus, inferne punctatis; præsternis haud parvis, superne scuto triangulari discreto.

Mas differt: antennis scapo breviore compresso, flagello citrino articulis brevioribus, punctis fuscis alarum magis conspicuis, pedibus intermediis lobo acuto triangulari nigro ciliato ante apicem instructis; abdomine medio cupreo, fascia ante basin pallida.

Ej sällsynt i Skåne på Ekäplen.

6. P. *simplex* m: Læte viridis, alis immaculatis, tibiis posticis calcari longo: ♂ tibiis intermediis simplicibus. Long. 2—4 mill.

Præcedenti simillimus, ♂ tibiis simplicibus, ♀ calcari postico tibiæ crassitie longiore, alis immaculatis bene distinctus.

Sällsynt; utkläckt ur galläplen af *Cynips folii* från Bökebergs slätt i Skåne af Doctor G. F. Möller.

Subgenus Amblymerus.

Antennæ postannello parvo. Caput vertice angusto; mandibulis haud validis, dextra 4-dentata, sinistra 3-dentata, dente apicali haud forcipato, basali obtuso; clypeo apice truncato; genis longis angustis. Pronoti collare angustum; metathorace brevi, plica laterali nulla. Alæ

superiores stigmate radio parum longiore. Abdomen minus elongatum. Femora ♀ fusco-ænea.

Detta subgenus afviker från båda föregående genom hufvudet, som är föga bredare än långt, med smal hjessa och långa ej utspända kinder, proportionsvis kortare stigma och ej genomgående plica på metathorax.

A) Antennæ flagello fortiter incrassato, articulis transversis.

1. A. *crassicornis*: Obscure viridis vel cyaneus, fronte et thorace superne punctis majoribus impressis, femoribus ♀ fusco-æneis, ♂ stramineis. Long. 2—3 mill.

Amblymerus modestus, Walk. l. c. II. 344. 9. (forte).

Eutelo tibiali minor et angustior. Caput thorace haud latius, subtriangulare, latitudine sua vix brevius; vertice angusto, ocellis haud magnis in arcum dispositis; fronte plana, epistomate levissime elevato, clypeo vix transverso, apice medio haud sinuato, mandibulis obscuris, palpis pallidis; genis longis, augustis haud buccatis. Antennæ breves, sat longe infra medium faciei insertæ; articulo 1:o haud longo, testaceo, 2:o triangulari supra æneo, 3:o vix observando, 4:o minimo, 5:o parvo, 6—10 transversis fusco-testaceis sensim latioribus, clava magna, apice obtusa. Thorax haud longus; pronoto collari medio angusto ibique minus discreto, latera versus dilatato; mesonoto punctis majoribus piligeris et scutello parce adspersis, hoc apice parum declivi, dorsello angusto; metathorace brevi, scutello saltim duplo breviore, polito, carina media distincta, plica et sulco spiraculari nullis, calli fimbria parca. Alæ hyalinæ, stigmate haud angusto, metacarpo radio parum longiore. Abdomen triquetrum, apice minus acuminatum, valvula ventrali medium superante. Pedes sat validi, ænei, trochanteribus, femoribus apice, tibiis tarsisque flavo-stramineis. Mesosternum breve, sulco medio obsoleto, episternis lævibus, epimeris subsquamoso-punctatis, metapleuris fere lævibus, præsternis parvis.

Mas differt: antennis scapo breviore, flagello pallidiore, genis minus angustis, femoribus pallide flavis, abdomine oblongo medio æneo.

Ej sällsynt.

B) Antennæ flagello tenuiore, annellis conspicuis. Coxæ posticæ et metasterni latera coerulea.

2. A. *Pedunculi* m: Viridi-cyaneus, antennis scapo pedibusque pro parte pallidis, mesonoto subtilissime punctato ♀. Long. fere 3 mill.

Præcedenti similis et affinis, sed capite antrorsum minus angustato, genis brevioribus, fronte medio convexiuscula, superne punctis majoribus vix conspicuis; antennis tenuioribus altius, paullo supra lineam ocularem insertis, articulis 3:o vix conspicuo, 4:o parvo sed distincto, 6—10 sensim parum latioribus fusco-testaceis, articulo 6:o vix, 10:o transversis, clava longiore; mesonoti punctis majoribus setiferis vix conspicuis, pronoti collari medio magis discreto; pedibus metallicis, genubus, tibiis apice et basi, anticis fere totis pallidis, coxis posticis fere violaceis bene distinctus.

Sällsynt; Doctor G. F. Möller har fått den utkläckt ur *Cynips Pedunculi*, insamlade vid Tvedöra i Skåne.

3. A. *squamifer* m: Coerulescens, mesonoto subsquamoso-punctato, antennis scapo metallico. Long. fere 3 mill.

A. *Pedunculi* simillimus, sed antennis scapo nigro-coeruleo, mesonoto evidenter subsquamoso-punctato, alis stigmate et radii clava paullo crassioribus, pedibus obscurioribus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

Subgenus **Psilonotus**.

Caput subrotundum, vertice angusto; facie plana. Antennæ mox supra clypeum insertæ, postannello parvo,

flagello parum incrassato. Thorax longus, supra planiusculus, pronoti collari angusto, metathorace brevissimo. Abdomen fortiter compressum, valvula ventrali anum fere attingente.

Detta subgenus skiljes lättast från föregående genom antennerna, som äro fästade långt ned på pannan under ögonlinjen, genom platt mesonotum och starkt hoptryckt abdomen.

1. P. *aureolus* m: Aureo viridis, antennis pedibusque luteis, his basi viridibus. ♀ Long. 2 mill.

Caput thorace fere latius, subtransversum, antrorsum parum angustatum, pone oculos vix angustatum, vertice angusto, parum emarginato, ocellis in lineam parum curvam dispositis; fronte lata, aurea, plana, superne lævi, clypeo transverso, mandibulis pallidis; genis angustis sat longis. Antennæ basi subdistantes, fere infra lineam ocularem insertæ, luteæ, articulis 1:o longo sed ocellum haud attingente, 2:o fere triangulari, 3—4 vix conspicuis, 5:o parvo, 6—10 transversis subæqualibus, clava magna, præclava triplo longiore. Thorax longus, supra fere planus, glaber, subtilissime, haud squamoso-punctatus; pronoti collari medio acuto, minus lato, lateribus dilatato; mesonoti sulcis vix indicatis; scutello apice haud declivi, dorsello angusto; metathorace brevi, lævi, carina media vix conspicua, plica nulla, spiraculis parvis rotundis; calli fimbria fere nulla. Alæ sat amplæ, hyalinæ, apice rotundato ciliato, fractura sat distincta, stigmate tenui flavo, quam radio fere sesqui longiore. Abdomen thorace fere longius, sed angustius, æneum fere glabrum, segmentis 2—7 fere æqualibus. Mesosternum lateribus et epimera bene discreta subsquamoso-punctata. Pedes validi, breves, ænei, femoribus apice, tibiis tarsisque læte flavis.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

2. P. *viridulus* m.: Obscure viridis, antennis pedibusque pro parte pallidis. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti similis et affinis, sed haud aureo-micans, pedibus antennisque obscurioribus, his funiculi articulis minus transversis, fronte vix planiuscula, subpunctata, vertice paullo latiore, ocellis in lineam magis curvam dispositis, stigmate paullo crassiore, radii clava minus tenui, metacarpo breviore bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

Genus Roptrocerus Ratzeburg.

Terebra anum longe superans. Antennæ funiculo crasso, articulo 1:o ♀ abrupte minore, clava haud subulata. Thorax supra læviusculus, metathorace brevissimo. Coxæ posticæ magnæ. Caput linea occipitali nulla.

Detta slägte afviker från alla inom gruppen genom terebran, som skjuter betydligt öfver abdomens spets. Härigenom skiljes det från *Chiropachides*, med hvilka det visar öfverensstämmelse; med hänseende till postannelli olika utveckling hos könen närmar det sig *Eutelus*.

De båda hithörande subgenera skiljas lätt genom antennernas olika insertion.

Conspectus subgenerum.

A) Antennæ fere in medio faciei insertæ, hac punctis majoribus impressis. *Roptrocerus*.

B) Antennæ paullo supra clypeum insertæ. *Anogmus*.

Subgenus Roptrocerus.

Caput fere globosum, vertice lato, facie superne fere lævi lateribus et inferne cum clypeo punctis majoribus parce impressis, hoc apice truncato. Mesonotum cum scutello fere læve; pronoti collare magnum sed haud discre-

tum. Alæ stigmate tenui radio sesqui longiore, hoc clava parva. Abdomen ventre compresso, terebra fere duplo longius.

Detta subgenus skiljes lätt på ansigtet, som har grofva strödda puncter på sidorna och nedtill, genom antennerna, som äro fästade på midten af ansigtet och genom den jemförelsevis långa terebran. Härigenom får det en viss likhet med *Torymus*.

1. R. *mirus:* Æneo-viridis, antennis pedibusque pallidis, illis articulo 6:o subcylindrico, alis hyalinis. ♀ Long. 4 mill.

Amblymerus mirus Walk. l. c. II. 351. 27.

Caput fere thorace latius, pone oculos vix angustatum, vertice lato, medio vix emarginato; oculis ovato-rotundis, sat magnis; ocellis fere in triangulum dispositis; facie parum convexa, superne fere laevi, epistomate convexo, clypeo quadrato, apice medio late truncata, haud discreto et faciei lateribus punctis sat magnis parcius impressis; genis buccatis, haud brevibus, pone sulcum tenuem fere politis; mandibulis crassis, pallidis, apice haud forcipato, lateribus rectis. Antennæ articulo 1:o crasso, ocellum haud attingente et 2:o oblongo-triangulari flavis, 3:o vix conspicuo, 4:o parvo, 5:o sequentibus fere duplo angustiori, 6:o subcylindrico cum 7—10 crassitie æqualibus, clava parva apice obtusa. Thorax sat magnus, glabriculus, supra planiusculus fere lævis; pronotum magnum, antrorsum sensim declive, sulco laterali nullo; mesonoti sulcis antice vix conspicuis; scutellum longum, apice haud declive, dorsello minus angusto; metathorace lævi, carina media tenui, plica nulla, spiraculis sat magnis rotundis a postscutello longe remotis. Alæ minus latæ, hyalinæ, cellula basali et speculo nudis, præstigmate haud brevi, fractura distincta, stigmate tenui quam radio fere duplo longiore, hoc clava tenui quam metacarpo paullo breviore. Abdomen thorace longius sed angustum, fere sessile, ven-

tro compresso pallido; segmento 1:o vix conspicuo, 2:o trientem haud occupante, 3:o brevi, 4—6 sensim majoribus; 7:o majore, 8:o parvo, terebra brunnea abdomine fere duplo breviore, recta, crassa. Pedes validi, testacei, coxis anteis, posticis subcyaneis, magnis oblongo-ovatis, compressis, femoribus crassis cyaneo-micantibus, tibiis rectis, tarsis sat longis. Mesosternum sulco medio tenuissimo, præsternis sat magnis, episternis bene discretis lævibus epimeris punctatis, ovalibus.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

2. R. *brevicornis* m: Viridis, pedibus antennisque pallidis, his funiculi articulis transversis. ♀ Long. fere 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed duplo minor, terebra paullo breviore, metathorace subpunctato, antennis articulo 2:o 6:o longiore, 6—10 sensim brevioribus, vix latioribus discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne.

Subgenus **Anogmus** Foerster.

Caput transversum. Antennæ infra lineam ocularem insertæ. Clypeus apice truncato, mutico. Thorax supra planiusculus, pronoti collaré minus lato. Coxæ posticæ late distantes. Terebra abdomine triplo brevior.

Från föregående slägte afviker *Anogmus* genom antennerne, som äro fästade strax ofvanför clypeus, genom ansigtet som saknar de grofva intryckta puncterna och genom de bredt åtskilda bakbenens höfter, hvilka äro starkt hoptryckta. Sistnämde karakter skiljer äfven hannen från *Eutelus*, med hvilket slägte *Anogmus* visar mesta öfverensstämmelse.

1. A. *strobilorum* m: Viridis; antennis pedibusque pro parte pallidis, alis hyalinis: ♂ antennis funiculo testaceo, clava nigra. Long. 2 mill.

Caput thorace fere latius, antrorsum vix angustatum, subrotundum, vertice angusto, ocellis fere in triangulum dispositis; facie plana, subtilissime punctata, genis brevibus angustis, oculis sat magnis, glabris. Antennæ basi subdistantes, articulo 1:o ocellum haud attingente, testaceo, 2:o triangulari, supra æneo, 3:o vix conspicuo, 4:o parvo, 5:o sequente duplo angustiore, 6—10 fusco-testaceis transversis, clava fusca apice obtuse rotundata. Thorax longus, supra depressus subglaber; pronoti collari brevi, medio angustiore; mesonoto subtiliter punctato, sulcis antice subinchoatis; scutello magno depresso; metathorace brevi, carina media tenui, plica nulla, spiraculis rotundis a postscutello remotis. Alæ hyalinæ, longæ sed haud latæ, cellula costali angusta, stigmate tenui quam radio sesqui longiore, hoc sub angulo sat acuto egrediente clava tenui. Abdomen thorace longius, valvula ventrali medium superante, segmentis 1:o vix conspicuo, 2:o trientem haud occupante. Pedes minus validi, breviusculi, testacei, femoribus medio fuscis, coxis æneis, posticis subcoeruleis. Mesosternum sulco medio tenui, mesopleuris bene discretis, epimeris lævibus; præsternis parvis.

Mas differt: antennis funiculo testaceo, clava nigricante, abdomine immaculato, oblongo, femoribus pallidis.

Sällsynt; utkläckt ur Grankottar.

Genus Etroxys Westwood.

Caput vertice medio rarissime acuto, oculis glabris; facie inferne haud prominente, mandibula sinistra plerumque 3-dentata, dente basali lato. Antennæ articulo 5:o sequente rarissime abrupte minore, plerumque magno, clava haud subulata. Coxæ posticæ margine postico basi haud pubescenti. Terebra anum haud vel vix superans. Abdomen haud rotundum, ♀ acuminatum vel conicum. Tibiæ posticæ unicalcaratæ.

Detta slägte omfattar en mängd af arter, som kunna fördelas på flera subgenera, hvilka väl hvart för sig äro ganska skarpt begränsade, men för hvilka samtliga det är svårare att uppgifva bestämda karakterer. Från *Eutelus* skiljes *Etroxys* dels genom antennerna, hvilkas postannellus nästan utan undantag är större än pedicellus och som ytterst sällan äro fästade nedom midten af ansigtet och hvilkas antennsträng oftast är trådformig eller åtminstone omärkligt tilltjocknande emot spetsen; dels äfven genom metathorax, som sällan är polerad och ofta med tydligt utbildad nucha; hannarne äro ej utmärkta genom någon egendomlig utveckling af palper eller mellantibier. *Isocyrtus* har en i båda könen utmärkt karakter genom bakbenens höfter, som på yttre sidans bas äro pubescenta och mandiblerna äro likformiga, skarpt 4-tandade. *Pteromalus* har oftast båda mandiblerna 4-tandade, abdomen är ofta rund, ögonen ej sällan håriga, metathorax oftast puncterad med tydlig plica, spiracula nästan utan undantag runda och ansigtet nedtill ej sällan starkt framskjutande. Lefnadssättet är föga kändt, men några arter äro utkläckta ur galläplen.

Conspectus subgenerum.

A) Clypeus apice medio dente armatus. Thorax longus, pronoti collare acute marginatum, lateribus dilatatum; metathorax plica abbreviata vel nulla. *Stenomalus*.

B) Clypeus apice medio dente nullo sed sinuatus vel truncatus.

a) Alæ radii clava magna. Caput genis sæpe buccatis. Collare discretum medio acutum ibique haud angustum.

b) Metathorax brevis. Clypeus apice medio inciso. Episterna mesothoracis coxas attingentia. *Cecidostiba*.

bb) Metathorax haud brevis, sæpe plica, plerumque etiam costula transversa instructus. Caput et thorax sæpius rigido-pubescentia. *Cœnacis*.

aa) Alæ radii clava parva vel mediocri. Caput interdum triangulare et oculis prominulis. Collare interdum haud vel parum discretum.

c) Caput triangulare, os versus angustatum, facie haud rigido-pubescente, oculis magnis, convexis, rotundis. Præsterna magna. Sulcus mesosterni distinctus. Spiracula rotunda a postscutello remota.

d) Collare acutum.

e) Vertex medio acuto. *Etroxys.*

ee) Vertex medio haud acute marginato.

f) Postannellus parvus. *Cricellius.*

ff) Postannellus magnus. *Holcæus.*

dd) Collare haud discretum. Abdomen valvula ventrali medium haud attingente. *Stinoplus.*

cc) Caput genis plerumque buccatis, oculis haud prominulis. Sulcus sternalis obsoletus. Vertex medio haud acuto. Spiracula metathoracis sæpius magna ovalia. Collare medio haud vel vix acuto. Postannellus pedicello longior.

g) Collare latum. Spiracula magna ovalia. Caput genis buccatis. Metathorax nucha plerumque constricta. Mandibula sinistra 3-dentata. *Habrocytus.*

gg) Caput os versus angustatum. Collare medio angustum Mandibula utraque 3-dentata. *Spintherus.*

Subgenus Stenomalus.

Caput os versus subangustatum, vertice sat lato haud acuto; palpis articulo ultimo subclavato, genis sat longis; clypeo medio dente acuto armato; mandibulis sat crassis, apice haud forcipato, externe haud sinuatis, sinistra dentibus 3, basali lato truncato, dextra 4 acutis armata. Antennæ in medio faciei insertæ, scapo sat longo, flagello sæpe ♀ incrassato, ♂ longo. Thorax longus; pronoti collari medio sat angusto, acute marginato, lateribus subteretibus dilatatis; dorso dorsuli basi duplo longiore; metathorace haud brevi sæpissime punctatissimo, plica basi distincta, apicem haud attingente, carina media elevata postice bifida nucham indicante. Alæ stigmate radio saltim sesqui longsore, hoc clava parva. Abdomen oblongum, ventre ♀ convexo vel obtuse carinato, ♂ oblongum plica ventrali sæpius pallida. Pedes sat validi. Præsterna magna triangularia. Mesosternum sulco medio

obsoleto, episternis politis margine antice subarcuato coxas haud attingentia. Corpus haud parvum sat læte metallicum fere glabrum, mesonoto squamoso-punctato.

Detta subgenus skiljes säkrast från alla följande genom clypei midteltand; stigmat är åtminstone hälften längre än radius; metathorax har en midtelköl, som klyfver sig i 2 grenar straxt framför den emarginerade spetsen; petiolus är knappt transversel hos ♀, längre hos hannen, som har antennsträngens leder långa, håriga.

1. S. *crassicornis* (Dalm.): Obscure viridis, antennis scapo flavo, tibiis pallide testaceis, flagello incrassato, metathorace punctatissimo, alis hyalinis: ♂ antennis scapo triente apicali compresso-dilatato. Long. 3—5 mill.

Pteromalus bellus Walk. l. c. III. 466. 104. (forte).

Pteromalus varians Nees (forte).

Caput thorace fere latius, pone oculos parum angustatum, vertice sat lato, os versus paullo angustatum, latitudine sua brevius, ocellis in lineam sat curvam dispositis; genis subbuccatis, clypeo subtiliter strigoso, facie leviter convexa, mandibulis piceo-ferrugineis, palpis maxillaribus articulo ultimo dilatato, sublunato-lineari. Antennæ nigræ crassæ, in medio faciei insertæ, basi parum distantes; articulo 1:o testaceo, ocellum fere attingente, 2:o fusco-piceo, 3:o et 4:o nigrofuscis haud parvis sed flagello arcte adpressis, hoc incrassato, rude pilosulo, articulis 5—10 sensim latioribus, 5:o haud, 10:o leniter transverso, clava minus discreta, apice oblique obtusa, haud parva. Thorax supra fere glaber, confertissime subsquamoso-punctato; pronoto lateribus sulco minus impresso; mesonoto sulcis antice conspicuis, scutelli freno declivi fortius punctato, dorsello angusto nitido; metathorace haud brevi, confertissime punctato, sulco spiraculari profundo, postice emarginato, nucha nisi carina postice furcata non

indicata, calli fimbria minus densa. Alæ sat longæ, hyalinæ. cellula basali et speculo nudis, stigmate radio sesqui longiore, hoc quam metacarpo evidenter breviore. Abdomen thoracis longitudine, subtus obtuse compresso-carinata, valvula ventrali medium haud superante; segmento 1:o æneo, lævi, vix transverso, 2:o smaragdino, apice truncato incisura media vix observanda trientem abdominis occupante, 3—7 sensim paullo longioribus, late cupreo-fasciatis, 8:o subconico. Pedes sat validi, breviusculi, ænei, genubus tibiisque pallide flavis, tarsis tibia brevioribus. Mesosternum lateribus et episterna subsquamoso-punctata, metapleura haud lævia, præsterna magna punctulata triangularia.

Mas differt: antennis corporis fere longitudine, articulo 1:o æneo, vel subtus pallido, triente apicali compresso-acuto, 2:o breviore subtransverso, 5—10 longis linearibus, breviter fusco-hirtulis, clava longa minus distincte articulata, femoribus anterioribus pallidis, abdomine oblongo, fere lineari, cupreo, basi apiceque viridi, macula ventrali pallida interdum pellucente.

Den allmännaste arten öfver hela Skandinavien; jag har fått den utkläckt ur Bedeguar.

2. S. *subfumatus* m: Cupreus, antennis subincrassatis, scapo tibiisque rufis, alis fumato-hyalinis. Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed minor, colore magis cupreo, antennis minus validis, alis leniter fumatis, tibiis rufis, vel fuscis, abdomine fasciis viridibus, ♂ antennis articulo 10:o fere transverso, femoribus æneis discedens.

Sällsyntare än föregående.

3. S. *rugosus* m: Læte viridis, abdomine ovato, fasciis aureo-æneis, metathorace rugoso, plica medium attin-

gente: ♂ antennis dimidio apicali compresso-dilatato. Long. 3—5 mill.

S. *crassicorni* iterum similis et affinis, sed ♀ abdomine latiore, pulchre viridi et aureo-fasciato, ventre minus convexo, antennis minus incrassatis, metathorace rugoso, plica medium attingente, femoribus rufis: ♂ antennis flagello fusco, minus hirto, scapo dimidio apicali lenissimo compresso-dilatato, metathorace vix rugoso, sed plica abbreviata, abdomine viridi, disco medio æneo macula pellucente pallida, femoribus anterioribus pallide testaceis, posticis rufescentibus bene distinctus.

Ej allmän i södra Sverige; jag har träffat den på Pilevallar vid Lund.

4. S. *Muscarum:* Gracilis viridis, antennis filiformibus, basi pedibusque flavis: ♂ coxis anterioribus flavis. Long. 2—3 mill.

Pteromalus Muscarum Walk. Catal. pag. 42.

Pteromalus Thessalus Walk. Mon. Chalc. I. 268.

Pteromalus larvarum Nees l. c. II. 95. 3.

Pteromalus psittacinus Foerst. 86.

Pteromalus seladonius Foerst. 177. (♂).

Species a præcedentibus corpore cum pedibus graciliore; ♀ capite antrorsum magis angustato, genis vix buccatis, antennis scapo ocellum fere superante, annellis distinctis, funiculi articulis crassitie subæqualibus, longis, metathorace dense punctato, sulco spiraculari postice minus profundo, alis hyalinis, stigmate flavo quam radio fere duplo longiore, abdomine elongato, thorace haud longiore, subtus haud compresso-carinato, viridi vel cyaneo, fasciis atrocoeruleis ornato, femoribus stramineis, rarius æneo-

tinctis; ♂ coxis anterioribus flavo-stramineis, abdomine semper macula pallida mox discedens.

Temligen allmän.

Subgenus Cecidostiba.

Caput genis buccatis, clypeo subdiscreto apice medio inciso; mandibula sinistra 3-dentata, dente basali lato, dextra 4-dentata, dente basali acuto. Antennæ fere in medio faciei insertæ, haud longæ. Collare discretum margine antico acuto. Alæ radii clava magna rotunda. Metathorax brevis, carina distincta, spiraculis parvis rotundis, haud punctatus. Abdomen parum compressum, apice magis minusve acuminatum. Episterna mesothoracis lævia magna, ad coxas usque descendentia. Præsterna parva. Corpus minus lucide metallicum, capite mesonotoque punctis majoribus setigeris adspersis. Victus in gallis quercinis.

Detta subgenus kännas lättast på den oftast smalt inskurna clypeus, stor rund radialklubba, alltid kort metathorax och hvasskantadt collare.

1. C. *rugifrons* m: Viridis, facie lateribus mesonotoque crebre subrugoso-punctatis, antennis pallidis, basi tibiisque stramineis. Long. 3—4 mill.

Species a sequentibus antennis pallidis capitis thoracisque sculptura subrugosa distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos haud angustatum, vertice sat lato, ocellis magnis in lineam sat arcuatam dispositis, facie plana confertius subrugoso-punctata, scrobe antennali lata vage impressa sublævi, genis buccatis, clypeo superne subdiscreto subtransverso, mandibulis flavis, palpis pallide testaceis. Antennæ flavescentes, articulo 1:o medio subcompresso-dilatato, ocellum haud attingente, 2:o oblongo-triangulari, 3—4 parvis, 5—10 subtransversis, sensim vix latioribus, clava apice obtusa. Thorax sat robustus, col-

lari medio minus lato, sed lateribus dilatato, mesonoto sat crebre subrugoso-punctato, scutello apice declivi, metathorace freno fere breviore, spiraculis a postscutello sat remotis. Alæ hyalinæ, cellula basali et speculo nudis, præstigmate haud brevi, stigmate radio vix longiore, minus tenui, metacarpo radii fere longitudine. Abdomen thorace longius, haud latius, viridi-æneum, fasciis cupreis, valvula ventrali medium superante, segmentis 1:o vix conspicuo, 2:o trientem haud occupante, 3—7 fere æqualibus vel sensim paullo longioribus, basi vix, apice magis pubescens, ventre subcompresso-carinato. Pedes straminei, coxis et femoribus ultra medium æneis, his sat crassis, tibiis posticis leniter incurvis. Mesosternum lateribus crebre, epimeris subtilius punctatis, metapleuris fere lævibus, sulco sternali obsoleto.

Mas differt: antennis funiculi articulis longioribus, haud hirtis, scapo et pedicello brevioribus, præstigmate et stigmate crassis, abdomine oblongo macula nulla pallida.

Utkläckt ur *Cynips terminalis*, möjligen Ratzeburgs *Pteromalus leucopezus*.

2. C. *collaris* m: Ænea, antennis brevibus crassis, collari lato, tibiis et femoribus testaceis, his ♀ æneis. Long. 2—3 mill.

Species a præcedente capite crassiore, ocellis in triangulum dispositis, antennis obscurioribus, flagello incrassato, articulis transversis, fronte thoraceque punctis setas nigras gerentibus adpersis sed haud rugosis, epistomate convexo, pronoti collari latiori, alis stigmate sat crasso quam radio sesqui longiore, hoc clava ovali-rotunda, abdomine cupreo, basi læte viridi, valvula ventrali medium haud attingente, femoribus ♂ flavis mox discedens.

Utkläckt ur *Cynips terminalis* och *folii* från Skåne och Öland.

3. C. *truncata* m: Viridis, clypeo apice truncato, radii clava minus crassa. Long. 2—4 mill.

Species aliena clypeo apice haud inciso et radii clava haud rotunda, sed pronoti collari acuto, episternis magnis, epimeris subtiliter punctatis, fronte thoraceque punctis majoribus adspersis ab *Habrocyto* discedens. A præcedentibus stigmate sat tenui, radio hoc parum breviore, clava ovali, tibiis basin versus ♀ semper, ♂ sæpe fusciis, abdomine magis compresso, postice conico producto, alis interdum umbra fusca transversa sub radii clava, coxis posticis ♀ sæpius cyaneis, antennis flagello fusco vel testaceo haud incrassato, articulis haud vel vix transversis distincta.

Ej sällsynt; utkläckt ur *Cynips terminalis* och *folii*.

Subgenus Cœnacis Foerst.

Caput genis haud compressis, rarius buccatis, clypeo strigoso, apice medio emarginato vel inciso. Antennæ fronti medio insertæ, scapo sæpius metallico, annello 2:o distincto, flagello filiformi vel incrassato. Thorax collari margine antico acuto, mesonoti sulcis antice vix inchoatis; metathorace haud brevi, spiraculis sæpissime rotundis, plerumque costula transvera, carina media, et plica instructo. Alæ radii clava magna vel mediocri, præstigmate sat longo, nervo basali pilosello. Abdomen basi parce apice densius pubescens, ventre parum compresso-carinato. Epimera mesothoracis subsquamoso-punctata. Corpus sæpe thorace et facie pube rigida albida parce vestitum, femoribus æneis, abdomine ♂ immaculato.

Detta subgenus står mycket nära *Cecidostiba* och afviker endast genom längre metathorax med oftast tydlig tvärribba i eller bakom midten; epimera mesothoracis äro starkare punkterade, hufvud och thorax utan synbara större intryckta puncter. Från *Habrocytus* skiljes det genom skarpkantadt collare, i allmänhet star-

kare utvecklad radial-klubba och mindre spiracula. Från *Isocyrtus* kännes det på de ej vid basen pubescerade bakhöfterna.

A) Caput vertice sat lato, genis buccatis, clypeo apice medio inciso. Spiracula rotunda. Alæ radii clava magna. Antennæ scapo flavo. (Species gallicolæ.)

1. C. *grandiclava* m: Æneo-viridis, metacarpo radio vix longiore; metathorace haud punctato. Long. 3—5 mill.

Pteromalus capitatus Ratz. (forte).

Pteromalo puparum statura similis. Caput thorace fere latius, pone oculos haud angustatum, vertice lato, ocellis in lineam sat curvam dispositis, oculis subovatis; facie sat lata, plana confertim punctata; genis haud strigosis sat latis minus longis; clypeo vix discreto, strigoso, apice medio inciso; mandibulis piceo-testaceis, apice vix forcipato, sinistra 3-, dextra 4-dentata. Antennæ scapo ocellum haud attingente, flavo, pedicello postannelli longitudine, annellis minimis, funiculo obscure testaceo, articulis sensim, vix perspicue latioribus, 1:o haud, 6:o leniter transverso, clava haud magna apice obtusa. Thorax obscure æneus, sat robustus, supra nigro-pilosellus, sed punctis majoribus adspersis haud conspicuis; pronoti collari sat lato, haud rugoso, latera versus vix dilatato; mesonoto confertissime subtiliter subsquamoso-punctato, scutello convexo, freno declivi, dorsello polito; metathorace sat longo, haud punctato, nitido; postice angustato; costula transversa elevata mox pone medium distincta, spiraculis subrotundis haud magnis. Alæ hyalinæ, interdum disco medio umbra fusca magna, præstigmate sat crasso, stigmate haud tenui quam radio parum longiore, hoc clava magna rotunda. Abdomen thorace parum longius, subovatum, apice minus productum, ventre obtuse carinato, valvula ventrali medium superante, postpetiolo fere smaragdino, apice truncato incisura media tenuissima. Pedes sat validi ænei, trochanteribus, femorum apice tibiisque

pallide testaceis, his basin versus sæpe fuscis, posticis incurvis, calcari haud brevi. Mesosternum sulco medio obsoleto, præsternis parvis, epimeris et lateribus subsquamoso-punctatis, episternis lævibus fere usque ad coxas descendentibus; metapleuris fere lævibus.

Mas differt: antennis flagello filiformi, vix pilosello, capite et præstigmate latioribus, ocellis in triangulum dispositis, abdomine oblongo, cupreo, basi viridi, plica ventrali distincta, alis cellula basali fere tota pubescente.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur *Cynips Gemmæ.*

2. C. *punctulata* m: Obscure æneo-viridis, metathorace punctulato, metacarpo radio sesqui longiore. Long. 3—4 mill.

Præcedenti simillima, sed metathorace paullo breviore, costula transversa minus discreta, sed subpunctato, radii clava minus rotunda, metacarpo evidenter longiore, abdomine ♀ magis elongato, antennis flagello ♂ pilosello minus longo discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

B) Caput genis haud vel vix tumidis, antrorsum subangustatum, vertice haud lato, clypeo apice medio emarginato. Antennæ plerumque scapo toto vel basi excepta æneis, flagello obscuro. Postpetiolus apice haud inciso.

a) Antennæ scapo sat longo æneo, flagello filiformi. Præsterna sat magna. Facies lata parce albido pubescens.

3. C. *spiracularis* m: Cuprea, alis stigmate radio longiore, hoc clava magna, spiraculis magnis ovalibus ♀. Long. fere 5 mill.

Statura *Dinarmi scabriculi*, corpore cupreo, thorace facieque pube rigida albida parce vestitis. Caput thorace

fere latius, pone oculos subangustatum, vertice haud lato, ocellis in curvam dispositis, oculis nigris, subovatis, genis haud brevibus, vix buccatis; facie plana, confertim punctata, clypeo apice medio emarginato, mandibulis sat magnis, apice haud forcipato. Antennæ longæ, filiformes, articulo 1:o olivaceo-æneo, basi pallido, 2:o æneo, subtriangulari, 3—4 parvis, 5—10 crassitie æqualibus, fuscis, sensim brevioribus, præclava haud transversa, clava haud lata, oblonga. Thorax supra subdepressus, cupreus, confertim sat fortiter punctatus; pronoti collari haud lato medio paullo angustiore, scutello convexo, freno declivi, dorsello vix polito haud angusto; metathorace sat magno, postice angustato, sat concinne punctato, carina distincta, plica tantum fovea basali indicata, sulco spiraculari profundo, costula transversa nulla, spiraculis ovalibus. Alæ hyalinæ, stigmate minus crasso, metacarpo vix longiore, hoc radio fere sesqui longiore, clava majuscula rotunda. Abdomen elongatum, sed postice haud conico-productum, æneo et aureo-fasciatum, apice dense, basi lateribus parce haud teniter albido-pubescens, segmento 2:o apice late rotundato integro, trientem vix occupante. Mesosternum sulco medio tenui, præsternis sat magnis, triangularibus, episternis vix politis, inferne ab epimeris haud discretis. Pedes mediocres, ænei, tibiis rufis, medio fuscis, piloselli.

Sällsynt; funnen på Gotland.

4. C. *pilosella* m: Obscure olivaceo-ænea, albido-pilosella; metathorace spiraculis subrotundis, genubus, tibiis apice tarsisque basi rufescentibus ♀ Long. 3—5 mill.

Præcedenti statura et punctura simillima, sed antennis scapo adhuc longiore, ocellum superante, flagello nigro-fusco, capite thoraceque olivaceo-æneis, vix nitidis, sed pube densius albida vestitis, alis densius pubescentibus, radii clava majore, metathorace plerumque costula ante medium distincta, spiraculis minoribus subrotundis, tibiis

obscurioribus, dorsello punctatissimo, mesosterni lateribus subcoeruleis distincta.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

aa) Antennæ flagello subincrassato, articulis bene discretis. Thorax minus albido-pilosellus.

5. C. *crassicornis* m: Obscure viridi-ænea, genubus tarsisque basi pallidis, metathorace punctatissimo, costula transversa in medio, alis radii clava magna. Long. fere 4 mill.

Caput thorace vix latius, pone oculos subangustatum, vertice haud lato, ocellis in lineam curvam dispositis; antrorsum subangustatum, confertim punctatum, facie pube albida rigida parcius vestita, genis sat longis, haud buccatis. Antennæ nigræ, articulo 1:o ocellum haud attingente et 2:o oblongo æneis, 3:o vix conspicuo, 4:o parvo, 5—10 sensim latioribus, nigris, 5:o vix, 10:o fortius transverso, pube brevi fusca rigida vestitis, clava parva, obtusa, oblique subacuminata. Thorax sat robustus, supra fere glaber, olivaceo-viridis, confertissime punctatus; collari medio haud angusto, latera versus dilatato; scutello convexo, subtilius punctato, freno declivi, dorsello haud polito; metathorace sat magno, postice angustato, confertissime subtiliter punctato, costula transversa in medio sat elevata, spiraculis subovalibus. Alæ hyalinæ, stigmate haud tenui fusco quam radio sesqui fere longiore, hoc clava magna rotunda, quam metacarpo paullo breviore. Abdomen thorace fere brevius, haud latius, subovatum, ventre obtuse carinato; æneum postpetiolo viridi-nitente. Mesosternum lateribus et epimera subsquamoso-punctata, præsternis mediocribus. Pedes sat validi, ænei, tibiis basi et apice, tarsis basin versus pallidis.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

6. C. *squamifera* m: Obscure olivaceo-viridis, antennis scapo tibiisque pallidis, his medio late fuscis, alis stigmate tenui radio sesqui longiore, hoc clava mediocri ♀. Long. fere 3 mill.

Præcedenti metathoracis forma et sculptura similis, sed antennis scapo fere toto flavo, flagello minus crasso, mesonoto parce albido-hirtulo fortiter squamoso-punctato, alis stigmate tenuiore, radii clava minus lata, tibiis fuscis, basi apiceque pallidis mox discedens; a C. *grandiclava* metathorace punctulato, genis vix buccatis, radio clava minore, stigmate angustiore distincta; a C. *punctulata* metathorace longiore, costula transversa medio sat elevata, mesonoto fortius squamoso-punctato, freno subtilissime punctato, postpetiolo apice late rotundato integro facillime distinguenda.

Sällsynt på Gottland.

7. C. *parviclava* m: Obscure viridis, antennis scapo basin versus, tibiis basi et apice pallidis, alis stigmate tenui quam radio sesqui longiore, hoc clava parvula. ♀ Long. fere 3 mill.

C. *crassicorni* antennarum structura, metathoracis forma et sculptura simillima, sed antennis scapo dimidio fere basali pallido, scutello minus convexo, spiraculis subrotundis, alis stigmate tenui quam radio saltim sesqui longiore, hoc clava multo minore, abdomine magis attenuato mox discedens; a C. *squamifera* mesonoto subtilius punctato, alarum stigmate et radii clava multo minoribus mox distincta.

Sällsynt vid Lund.

8. C. *planiscuta* m: Coerulescens, pedibus gracilioribus, scutello subdepresso, alis stigmate radio sesqui longiore, hoc clava mediocri ♀. Long. 3 mill.

Species ab affinibus, capite vertice angusto, sed antrorsum vix angustato, facie lata et mesonoto parcius albido-pubescentibus; antennis scapo basin versus pallido, flagello fusco, apicem versus incrassato; pronoti collari medio sat augusto, scutello subdepresso subtiliter, mesonoto fortius subsquamoso-punctatis; metathorace producto, subtiliter sed sat concinne punctato, costula fere ante medium sita; alis hyalinis stigmate haud crasso quam metacarpo vix longiore, hoc quam radio fere sesqui longiore, clava mediocri; abdomine elongato, subtus parum convexo, femoribus medio fuscis tibiisque pallidis discedens.

Sällsynt i Lappland.

Subgenus **Etroxys** Westwood.

Caput subtriangulare, oculis magnis prominulis, vertice medio acuto, clypeo medio mutico, mandibulis haud forcipatis, 3-dentatis, dente basali lato, truncato. Thorax collari medio angusto sed acuto, mesonoto sat longo; metathorace spiraculis parvis rotundis a postscutello remotis. Alæ stigmate radio longiore, hoc clava parva, cellula costali angusta. Abdomen elongatum, postpetiolo truncato fovea basali fere nulla. Pedes sat graciles. Mesosternum sulco medio tenui sed distincto, præsternis sat magnis.

Detta subgenus skiljes lätt på hjessan, hvilken i midten liksom collare är skarpkantad, genom långspetsad abdomen och triangulärt hufvud med utståënde ögon.

Hannarne hafva mörkare ben och abdomen nästan jemnbred, härigenom erinra de ganska mycket om *Trigonoderus*. Möjligen lefva de parasitiskt på träinsecter.

1. E. *elongatus* m: Æneus, ventre pedibusque pallidis, his basi æneis, antennis fortius incrassatis, ♂ albido-hirtis, linearibus. Long. 2—4 mill.

Pteromalus compressus Walker (forte).

Caput thorace paullo latius, antrorsum fortius angustatum, genis teretibus sat longis, sulco tenui, vertice pone ocellos acuto, emarginato, his fere in triangulum dispositis; facie leniter convexa, scrobe antennali sat magna sed parum determinata, epistomate convexo, fere obtuse carinato, clypeo subdiscreto, apice rotundato-truncato; oculis rotundis rubris, prominulis. Antennæ in medio faciei insertæ, crassæ, nigræ, articulo 1:o compresso-dilatato. ocellum vix attingente, 2:o æneo subtriangulari, 3—4 distinctis, flagello sensim incrassato, articulis pube brevi adpressa rigida quasi striatis, clava magna oblonga, postannello haud transverso fere triplo longiore. Thorax latitudine sua fere triplo longior, supra glabriculus, minus fortiter punctatus; pronoto antice subdeclivi, collari acuto medio sat angusto, latera versus dilatato; mesonoti sulcis antice obsoletis, dorso dorsuli basin saltim duplo longiore; scutello fortius convexo, freno declivi, dorsello haud angusto; metathorace haud brevi, vix declivi, apicem versus subangustato ibique truncato, nucha nulla, subtiliter punctato, carina media distincta, plica fovea parva basali tantum indicata, sulco spiraculari obsoletiore, spiraculis parvis rotundis. Alæ longæ sed angustæ, apice minus late rotundato ciliato, cellula costali angusta, basali et speculo parvo nudis, nervo basali piloséllo, stigmate tenui vix metacarpo longiore, radio clava parva sub angulo sat acuto egrediente metacarpo fere duplo breviore. Abdomen elongatum, ventre pallido compresso; segmento 1:o brevissimo vix conspicuo, 2:o apice truncato læte viridi, 3:o parvo, 4—7 sensim longioribus, 8:o compresso elongato, terebra anum paullo superante, spiculis crassis, valvula ventrali trientem basalem superante. Pedes graciles calcaribus brevibus, testacei, coxis posticis conico-ovatis basi viridi-æneis. Mesosternum sulco medio distincto, præsternis sat magnis triangularibus, mesopleuris margine anteriore subcurvato, epimeris bene discretis punctatis.

Mas differt: antennis scapo breri æneo, pedicello fere transverso, annellis vix discretis, funiculi articulis bene discretis, albido-hirtulis, elongatis, crassitie æqualibus, clava conico-elongata; capite breviore; abdomine lineari cupreo, apicem versus subdilatato, supra plano, macula parva prope basin pallida, ventre pallido, plica angusta haud alta; coxis æneis, femoribus fuscis.

Ej sällsynt; utbredd från Skåne till Lappland.

2. E. *breviusculus* m: Virescens, antennis scapo pallide testaceo, pedibus concoloribus, minus gracilibus, abdomine minus elongato. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, thorace subtilius squamoso-punctato, scutello minus convexo, metathorace plica basi et apice indicata, mesonoti sulcis ad medium fere ductis, abdomine crassiore sed breviore, basin versus superne piceo-testaceo, segmentis 3:o 4:o longiore, 4—6 brevissimis, 7:o quadrato, 8:o triangulari distinctus.

Sällsynt i Småland.

3. E. *longicauda* m: Viridis, antennis basi pedibusque flavis, abdomine apice valde conico-elongato ♂ ♀. Long. 2—4 mill.

E. *elongato* iterum similis et affinis, sed major, magis læte viridis, antennis fortius incrassatis, clava majore, suturis obliquis, vertice fere ad oculos usque acute marginato, mesonoto subtilius punctato, abdomine basin versus supra piceo-viridi, segmentis 2 ultimis valde elongatis, compressis, terebra anum evidenter superante discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Subgenus Cricellius.

Caput subtriangulare, transversum, antrorsum subangustatum; clypeo apice mutico; mandibulis apice haud

forcipato, epistomate haud convexo. Antennæ funiculo articulo 1:o abrupte minore. Thorax præsternis sat magnis, collari discreto margine acuto sulco mesosterni tenui sed distincto. Alæ stigmate radio longiore, hoc clava parva.

I mesosternum, vingar, collare och hufvud öfverensstämmande med *Etroxys*, men afvikande genom antennerna, hvilkas postannellus är mycket liten, ringformig. Härigenom kommer det nära *Euteleus*, men skiljes genom puncterad metathorax, radius utgående under en ganska spetsig vinkel och nästan dubbelt så kort som metacarpus, mesosternum med tydlig fast fin fåra, præsterna puncterade ganska stora triangulära, mesopleura i framkanten något bågböjda, spiracula små runda, ocellerna stora.

1. C. *decipiens* m: Coerulescens, antennis scapo, tibiis basi et apice palide testaceis, alis subhyalinis, abdomine subovali, ventre parum convexo. ♀ Long. fere 3 mill.

Corpus coerulescens, sat nitidum, fere glabrum. Caput thoracis latitudine, pone oculos subrotundos prominulos augustatum, vertice angusto, medio emarginato, haud acuto, ocellis fere in triangulum dispositis; facie planiuscula, clypeo haud discreto, apice medio truncato, epistomate haud convexo, genis sat longis haud compressis nec buccatis. Antennæ in medio faciei insertæ, basi fere contiguæ; articulis 1:o compresso-subdilatato, ocellum anteriorem haud attingente, 2:o breviter triangulari, 3:o vix conspicuo, 4:o et 5:o parvis subæqualibus, 6—10 crassitie subæqualibus, fuscis, omnibus transversis, clava apice obtusa, quam præclava fere triplo longiore. Thorax supra subdepressus, coerulescens, crebre minus fortiter punctatus; pronoti collari bene discreto, margine antico truncato, lateribus subdilatato, medio minus angusto; mesonoti sulcis antice parum conspicuis; scutello minus convexo, dorsello sat angusto; metathorace subtiliter punctato, haud brevi, carina media minus distincta, plica et sulco spiraculari parum discretis, spiraculis parvis rotundis, a

postscutello remotis. Alæ haud latæ, subhyalinæ, cellula costali sat angusta, stigmate tenui quam radio haud sesqui longiore, metacarpo longo. Abdomen subovale, thoracis latitudine, supra depressum, subtus parum convexum, apice haud productum, postpetiolo trientem vix occupante, apice truncato. Pedes mediocres æneo-coerulescentes, tibiis fuscis apice cum genubus pallide testaceis. Mesosternum coeruleum, sulco medio tenui integro, lateribus et epimeris subsquamoso-punctatis, episternis bene discretis margine anteriore subarcuato, præsternis sat magnis triangularibus punctulatis, metapleuris haud lævibus.

Sällsynt; funnen i Småland.

Subgenus Holcæus.

Caput subtriangulare, vertice emarginato haud acuto; clypeo apice medio truncato mutico. Antennæ postannello magno. Alæ stigmate radio longiore. Abdomen elongatum, ventre compresso, valvula ventrali brevi. Thorax elongatus, collari medio acuto.

Detta subgenus står mycket nära *Etroxys* och afviker endast genom hjessan, som ej är skarpkantad i midten.

A) Antennæ flagello valido, apice incrassato.

1. H. *dichrous* (Dalm.): Æneus, minus nitidus, antennis basi pedibusque flavis, his ♂ fusco-æneis, apice pallidis. Long. 3—4 mill.

Statura corporis et antennarum structura a sequentibus mox discedens. Caput triangulare, latitudine sua paullo brevius, pone oculos magnos ovato-rotundos angustatum, vertice haud lato, medio sat fortiter emarginato, ocellis magnis fere in triangulum dispositis; facie parum convexa coerulescenti, scrobe antennali sat magna sed vage impressa; clypeo parum discreto, apice fere emargi-

nato-truncato, epistemate convexo; mandibulis 3-dentatis. dente basali lato, apicali haud forcipato; genis haud buccatis, sat longis. Antennæ crassæ, faciei medio insertæ, articulis 1:o flavo-testaceo, compresso-dilatato, ocellum anteriorem fere attingente, 2:o oblongo-triangulari, 3—4 parvis sequenti arcte adpressis, 5—10 sensim latioribus, pube adpressa rigida vestitis, 5:o crassitie sua paullo longiore, 10:o subtransverso, clava magna, apice oblique obtuse acuminata, suturis obliquis. Thorax latitudine sua saltim duplo longior, minus nitidus, obscure viridis, crebre, minus fortiter punctatus, subglaber; pronoti collari acuto, medio angusto, latera versus dilatato; dorso dorsuli basi saltim duplo longiore; scutello sat convexo, freno declivi, dorsello haud angusto; metathorace haud brevi, punctulato, carina media elevata, sulco spiraculari haud profunde, spiraculis parvis rotundis a postscutello remotis. Alæ subhyalinæ, longæ sed angustæ, apice ciliatæ, cellula basali angusta, stigmate tenui, metacarpo radio fere duplo longiore, hoc clava parva sub angulo sat acuto egrediente. Abdomen thorace angustius sed multo longius, ventre compresso-carinato, apice valde attenuato, basi piceo-virido, lateribus et subtus pallide testaceo; segmentis 1:o vix conspicuo, 2:o læte viridi-testaceo, trientem haud occupante, apice truncato, fovea basali vix conspicua, 3:o brevi, 4—6 sensim paullo majoribus, 7:o et 8:o maximis, hoc compresso, terebra anum superante. Pedes graciles pallide testacei, coxis posticis ovato-conicis basi viridibus. Episterna mesothoracis margine antico subcurvato; præsterna sat magna, triangularia punctata.

Mas differt: antennis scapo æneo, et pedicello brevioribus, funiculo articulis albido-hirtulis, crassitie æqualibus, sensim brevioribus, haud transversis, clava apice acuminato, alis radio sub angulo minus acuto egrediente, metacarpo paullo breviore; abdomine atro-violaceo, macula pallida pellucente, fere lineari, apice subdilatato, plica

ventrali distincta; coxis et femoribus æneis, tibiis saltim posticis fuscis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

aa) Antennæ flagello filiformi, pilis brevibus subexsertis ornato. Abdomen valvula ventrali brevissima, segmento ultimo dorsali cristato-compresso. Alæ stigmate radio sesqui longiore, hoc clava magna rotunda.

2. H. *Torymoides* m: Coerulescens, gracillimus, alis hyalinis. Long. 2—3 mill.

Species valvula dorsali longissima, lineari, compressa, *Torymum* simulans. Caput thorace fere latius, pone oculos angustatum, vertice angusto, medio emarginato haud tereti, ocellis magnis in lineam sat curvam dispositis, oculis ovato-rotundis, prominulis, facie lata plana, epistomate haud convexo, clypeo haud discreto, apice medio truncato; mandibulis margine externo subsinuato dextra 4-dentata; genis sat longis haud latis, teretibus. Antennæ tenues in medio faciei insertæ, basi fere contiguæ, fuscæ, articulo 1:o æneo vel subtus pallido, ocellum superante, 2:o subtriangulari, 3:o vix conspicuo, 4:o parvo, 5—10 crassitie æqualibus, latitudine longioribus, sensim brevioribus, 10:o vix transverso, pilis brevibus exsertis parcius vestitis, clava haud magna, oblonga. Thorax longus, gracilis, supra fere glaber, coeruleo- vel viridi-æneus, subtilius punctatus; pronoti collari acuto, medio angusto, latera versus dilatato; mesonoti dorso dorsuli basi plus quam duplo longiore, scutello convexo, freno minus angusto; metathorace brevi sed haud declivi, punctatissimo, carina media distincta, spiraculis parvis a postscutello remotis. Alæ amplæ hyalinæ, cellula costali minus lata, stigmate tenui quam radio sesqui longiore, hoc clava sat magna rotunda. Abdomen thorace multo longius, paullo angustius, ventre compresso, coerulescens, medio æneum, parum pubescens; segmentis 2:o læte viridi, apice truncato, fovea basali nulla,

3:o parvo, 4—6 sensim longioribus, 7:o oblongo maximo, 8:o lineari rude pubescenti; valvula ventrali medium femorum haud attingente. Pedes graciles, testacei, coxis æneis, posticis ovato-cylindricis, femoribus plerumque medio fusco-æneis, tibiis intermediis calcari haud longo. Mesosternum sulco tenui distincto, præsterna sat magna punctulata, episterna margine anteriore subcurvato lævia, epimera squamoso-punctata.

Mas differt: capite breviore, antennis scapo brevi, funiculi articulis parcius albido-hirtis, tibiis posticis fuscis, abdomine sublineari postice latiore, plica ventrali tenui.

Sällsynt.

Subgenus Stinoplus.

Caput subtriangulare, transversum, pone oculos prominulos angustatum, vertice angusto, haud acuto, facie plana, clypeo apice truncato, mandibulis haud validis, utraque 3-dentata, dente basali lato truncato. Antennæ filiformes, postannello magno. Thorax collari haud discreto. Alæ stigmate radio sesqui longiore. Abdomen elongatum, valvula ventrali trientem vix superante.

Detta subgenus afviker från alla föregående inom denna subtribus genom pronoti collare som ej är afsatt utan fullkomligt aftrindadt. Härigenom skiljes det äfven från *Habrocytus*, hvaraf några arter annars i habitus komma det ganska nära.

1. S. *militaris* (Dalm.): Læte viridis, antennis scapo basin versus tibiis femoribusque stramineis. Long. 2—4 mill.

Caput thorace haud latius, antrorsum angustatum, oculis ovato-rotundis, prominulis, vertice medio tereti, ocellis in lineam parum curvam dispositis; facie lata plana, glabricula coerulea, subtilissime dense punctata, epistomate haud convexo, clypeo omnium subtilissime strigoso; man-

dibulis margine externo recto, genis longis, teretibus, haud buccatis. Antennæ in medio faciei insertæ, basi parum distantes, sat crassæ; articulo 1:o ocellum haud attingente, stramineo, superne æneo, 2:o breviter triangulari, 3:o vix observando, 4:o parvo, 5—10 crassitie æqualibus, vix longitudine decrescentibus, 10:o parum transverso, clava haud magna, obtuse ovata. Thorax oblongus, coeruleus vel læte viridis, supra fere glaber, dense subtilissime, vix squamoso-punctatus; pronoto brevi, antrorsum declivi, fere verticali, collari haud discreto; mesonoti sulcis antice vix indicatis, dorso dorsuli basi saltim duplo longiore; scutello sat convexo, freno declivi, dorsello haud angusto, polito; metathorace brevissimo, fere lævi, carina media distincta, spiraculis parvis rotundis a postscutello remotis. Alæ amplæ hyalinæ, apice sat lato ciliato, cellula costali haud augusta, basali et speculo nudis, stigmate minus tenui flavo quam radio sesqui longiore, hoc sub angulo minus acuto egrediente, clava haud magna, subrotunda, metacarpo haud brevi. Abdomen elongatum, thorace longius, vix latius, læte viride, vix cupreo-fasciatum, segmentis 1:o brevissimo, 2:o apice truncato, fere aureo, fovea basali haud profunda, 3:o parvo, 4—7 sensim longioribus, 7:o latitudine sua longiore, 8:o elongato-triangulari, ventre parum compresso-carinato, valvula ventrali trientem basalem haud superante. Pedes minus graciles, straminei, coxis totis et femoribus posticis interdum basi viridi-æneis. Mesosternum sulco medio tenui sed distincto, præsternis sat magnis punctatis, episternis lævibus, margine anteriore subarcuato.

Mas differt: antennis scapo breviore, magis compresso, funiculi articulis longioribus, sat dense griseo-pilosis pedicello breviore, metathorace minus brevi, abdomine oblongo fere lineari viridi, postpetiolo fovea longiore, capite thoraceque læte coeruleis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. S. *aureolus* m: Æneus, aureo-tinctus, antennis scapo pedibusque fere totis testaceis. ♀ Long. 3—4 mill.

Præcedenti simillimus, sed æneus, capite, scutello pectorisque lateribus aureo-tinctis, antennis scapo longiore, ocellum fere attingente, funiculi articulis paullo longioribus, fronte prope ocellos et mesonoto antice punctulis parce impressis, alis minus vitreis, ventre interdum basi sordide testaceo, femoribus plerumque fuscis, rarius cum coxis anticis testaceis discedens.

Funnen på pil vid Lund och Helsingborg; möjligen lefver den i galläplen på Salicineer.

Subgenus **Habrocytus**.

Caput genis sæpius buccatis, clypeo apice medio emarginato vel subinciso, mutico; vertice haud acuto; mandibulis plerumque apice forcipato externe sinuatis, sinistra 3-dentata, dente basali lato, dextra 4-dentata; oculis haud prominulis. Antennæ in medio faciei insertæ, funiculo sæpius æquali postannello magno, pedicello plerumque longiore. Metathorax spiraculis sæpius magnis, oblongis vel ovalibus, nucha plerumque distincta, carina, sæpissime plica et sulco spiraculari instructus. Collare sæpe latum, semper discretum, margine antico rarius acuto. Alæ stigmate haud crasso, radii clava parva vel mediocri. Abdomen ♀ semper apice productum, sæpius conicum. Mesosternum sulco medio obsoleto, præsterna plerumque parva. Caput et thorax punctis majoribus haud adspersa.

Detta subgenus innehåller flera arter, som afvika från hvarandra mer eller mindre i vingnerver, abdomens och thoracis form, så att man skulle kunna ännu vidare sönderdela det i flera subgenera. Från *Cenacis* och *Cecidostiba* skiljes det genom radii klubba, som ej är ovanligt starkt dilaterad samt genom hufvud och thorax, som hvarken hafva större glest stående puncter eller hvitaktig styf pubescens. Från *Etroxys* och närstående subgenera afviker det dels genom hufvudet som ej är märkbart afsmalnande bakom de föga utstående ögon, dels genom hjessan som aldrig är skarp i mid-

ten, dels äfven genom otydlig fåra på mesosternum och sällan skarpkantadt collare, hvilket deremot alltid, i motsats mot *Stinoplus* är tydligt afsatt.

Lefnadssättet hos de flesta är okändt, men troligen lefva de parasitiskt i galläplen.

A) Caput vertice lato, genis buccatis; mandibulis validis, apice forcipato, externe sinuatis. Antennæ flagello haud incrassato. Thorax crassus collari lato, margine haud acuto, latera versus haud dilatato, rude rugoso-punctato, dorso dorsuli basi haud sesqui longiore; metathorace brevi, fortiter declivi, rarius punctulato, nucha distincta, sæpe strictura transversa et costula indicata, spiraculis maximis oblongis postscutello contiguis. Alæ stigmate, radio et metacarpo longitudine subæqualibus, n. basali ♀ glabro. Abdomen ♀ compressum, postice magis minusve conico-productum. Mesosternum sulco medio obsoleto, præsternis parvis, haud punctatis. Corpus sæpe magnum, minus lucidum.

a) Metathorax haud vel vix punctulatus. Abdomen ♂ macula nulla pallida.

1. H. *albipennis:* Coeruleus, ano aureo, alis vitreis, apice haud ciliatis, genubus tibiisque stramineis, his medio fuscis, clypeo apice medio anguste emarginato. Long. 3—6 mill.

Pteromalus albipennis Walk. l. c. III. 198. 93.

Pteromalus coeruleus Dalm.

Species corpore magno, colore cyaneo alisque apice haud ciliatis insignis. Caput thoracis latitudine, subtransversum, antrorsum haud angustatum, vertice medio emarginato, ocellis in lineam parum curvam dispositis; facie plana subtiliter crebre punctata, epistomate haud convexo, clypeo dense subtilissime strigoso, apice medio sinuatim haud late inciso, mandibulis piceis; genis sat longis, buccatis, haud latis. Antennæ minus longæ, filiformes, in medio faciei insertæ, basi fere contiguæ, articulo 1:o viridi-æneo, basi vix pallido, 2:o æneo, subtriangulari 5:o

breviore, 3:o—4:o brevissimis arcte funiculo contiguis, 5—10 crassitie æqualibus, longitudine sensim paullo decrescentibus, fuscis, vel brunneis, 10:o transverso, clava præclara duplo longiore, haud magna, apice obtusa. Thorax crassus, confertim subtiliter squamoso-punctatus fere glaber, cyaneo-viridis; pronoti collari lato, margine antico arcuato, rude punctato-rugoso; mesonoto sulcis medium attingentibus, dorso dorsuli basi vix sesqui longiore; scutello minus convexo, freno declivi vix fortius punctato, dorsello angusto verticali; metathorace brevi, fortiter declivi, postice in nucham constricto, carina instructo sed medio strictura nuchæ interrupta, plica laterali profunda medio fere angulatim flexuosa, sulco spiraculari profundo sed brevi, postice in impressione prope nucham laterali continuato, spiraculis maximis, valde obliquis fere linearibus, callo laterali lato sed parce fimbriato. Alæ vitreæ, apice lato haud ciliato, parce pubescentes, costa fere nuda, cellula basali, speculo magno et nervo basali nudis, stigmate costa paullo breviore, haud crasso quam radio vix longiore, pallide testaceis, hoc clava parva, metacarpo radio vix longiore. Abdomen thorace longius, postice conico-productum, læte cyaneo-viride, segmentis cœruleo-fasciatis; fortiter compressum, thorace angustius, latitudine sua altius; segmentis 1:o vix conspicuo, 2:o magno, trientem vix occupante, apice late rotundato, lateribus parce, 3—4 uniseriatim pubescentibus, 3—6 parvis, sensim paullo longioribus, 7:o magno quadrato, 7:o conico viridi-æneo; valvula ventrali abdominis medium vix, fere apicem femorum attingente. Pedes validi, æneo-virides, trochanteribus, genubus tibiis, his sæpe medio fuscis, tarsisque albido-testaceis, ungue, ut in plerisque nigro fusco. Mesosternum lateribus et epimera magna subsquamoso-punctata, sulco medio obsoleto, laterali antice indicato; præsterna parva impunctata.

Mas differt: antennis funiculi articulis vix longioribus sed pube longa grisea dense vestitis, clava longiore, me-

tathorace costula transversa strictuream nuchæ determinante sæpe nulla, hac paullo longiore, abdomine oblongo, segmentis 2:o magna fovea medium superante, 3:o sæpissime sub 2:o occulto, 4—5 medio cupreis, plica ventrali sat magna ænea, tibiis totis pallidis.

Temligen allmän öfver hela Sverige.

2. H. *beryllinus* (Dalm.): Cyaneo-viridis, antennis scapo viridi basin versus tibiisque flavo-albidis, his interdum medio fuscis, abdomine apice subconico-producto, ano viridi-aureo. Long. 3—4 mill.

Præcedenti clypei, metathoracis structura, alis et sculptura similis, corpore duplo minore, vertice et genis paullo angustiore, illo transversim magis convexo, abdomine apice minus conico-producto, antennis ♂ funiculi articulis brevioribus tantum discedens.

Ej sällsynt i medlersta Sverige, sparsamt i Skåne.

3. H. *Trypetæ* m.: Æneus, minus nitens, alis costa ciliata, metapleuris punctulatis, antennis scapo ocellum attingente, basi pedibusque pro parte pallidis. Long. 3—6 mill.

Pteromalus cupreus Walker et Nees (forte).

Magnitudo et statura H. *albipennis*, fere adhuc major et abdomine apice magis conico attenuato; capite vertice et genis latioribus, illo transversim haud convexo; antennis scapo ocellum attingente, subtus vel basi pallido, clypeo apice haud inciso sed evidenter sinuato; thorace obscure viridi vel æneo, scutello cum freno fortius squamoso-punctatis; alis haud vitreis apice et costa tota ciliatis; abdomine æneo, segmentis intermediis fere totis cupreis; metathorace carina media ♀ brevi postice dentato-elevata, sed ante media costula transversa obliqua interrupta, me-

tapleuris sat concinne punctatis; antennis funiculo longiore, abdomine cupreo, basi apiceque virescenti discedens.

Ej sällsynt; utkläckt ur *Trypeta Serratulæ*.

4. H. *dentifer* m: Obscure viridis, minus nitens, vertice transversim convexo, ocellis fere in triangulum dispositis, metathorace carina media basi dentato-elevata. Long. 3—5 mill.

Præcedenti simillimus, capite vertice minus lato sed transversim et facie convexis, ocellis fere in triangulum dispositis; antennis scapo plerumque toto metallico ocellum haud attingente medio levissime dilatato apice attenuato; vertice et thorace antice magis perspicue nigropilosellis; metathoracis carina media brevissima sed dentato-erecta, tibiis medio fere semper fuscis; ♂ antennis funiculo breviore, scapo medio levissime dilatato discedens.

Sällsyntare än föregående; träffas oftast på tistlar.

5. H. *obscurus* (Dalm.): Cupreus, mesonoto cum scutello fortiter squamoso-punctatis, tibiis nigro-fuscis, basi apiceque pallidis, abdomine minus conico, lateribus cupreis. Long. 3—4 mill.

Statura et fere magnitudo H. *beryllini*, sed corpore obscure æneo vel cupreo, tibiis semper medio late fuscis vel nigris, antennis flagello interdum brunneo, clypeo apice medio emarginato, mesonoto præcipueque scutello fortius squamoso-punctatis, metathorace adhuc breviore et magis declivi, alis haud vitreis, clava radii sæpe nigro-fusca, abdomine lateribus cupreo distinctus; ab H. *dentifero* metathorace structura ut in H. *albipenni*, abdomine ♀ minus conico-producto, sculptura scutelli fortiore bene distinguendus.

Temligen sällsynt.

6. H. *glabriculus* m: Viridis, sat nitidus, antennis scapo fere toto tibiisque flavo-albidis, abdomine parcius pu-

bescente basi fere glabro, metathorace minus brevi, carina haud dentato-elevata. ♀ Long. 4—5 mill.

H. *Trypetæ* statura, magnitudine, genis buccatis haud plane teretibus, thoracis sculptura, alis hyalinis, metacarpo radio paullo longiore, abdomine fortius conico-producto affinis, sed magis virescens, abdomine haud cupreo-fasciato, segmentis 5—7 parcius, 2—4 vix pubescentibus; antennis scapo fere ocellum superante, testaceo, apice æneo, funiculi articulis minus crassis, sed longioribus, clava conica, quam præclava haud transversa, subcylindrica duplo longiore; metathorace minus brevi, magis nitido, carina basali medium fere attingente haud dentato-elevata, costula transversa in medio sita bene distinctus; ab H. *albipenni* clypeo apice medio emarginato, colore haud cyaneo, alis costa et apice ciliatis, scutello cum freno fortius squamoso optime distinguendus.

Sällsynt i Luleå Lappmark.

aa) Metathorax evidentius subtiliter, sat concinne punctatus. Mas abdomine macula pallida pellucente.

7. H. *ochrocerus* (Dalm.): Viridi-æneus, antennis ferrugineis scapo et tibiis fere totis flavescentibus, metathorace brevi, stigmate radio haud longiore: ♂ antennis funiculi articulis longioribus densius longius pubescentibus, femoribus anterioribus basi, posticis ultra medium æneis. Long. 3—4 mill.

H. *obscuræ* statura et abdominis forma similis, sed paullo major, magis æneus; antennis scapo ocellum haud attingente, flavo, apice æneo, flagello brunneo-ferrugineo, crasso, præclava transversa; scutello crebre minus fortiter, freno grossius squamoso-punctatis; metathorace brevi, nucha trientem haud occupante, ad plicam distinctam usque punctulato, carina vix, costula haud elevata; alis hyalinis stigmate flavo radio vix longiore; abdomine viridi medio

parum cupreo, compresso, apice parum conico-producto; ♂ macula pellucente a præcedentibus optime distinguendus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

8. H. *fasciatus* m. Virescens, antennis brunneis scapo tibiisque flavis, stigmate radio paullo longiore. Long. 3—5 mill.

Species a præcedentibus alis stigmate radio paullo longiore; ab H. *ochrocero* antennis scapo ocellum attingente, flagello minus crasso, collari minus lato, freno vix fortius quam scutelli dorsulo punctato, metathorace carina distincta, nucha fere dimidium occupante, punctulata, spiraculis haud maximis, abdomine apice fortiter conico-producto, segmentis 3—7 apice fascia cupreo-purpurea ornatis; ♂ antennis scapo et flagello longiore, macula pallida abdominis maiore bene distinctus; ab H. *acutigena* genis haud compressis, ab H. *radiali* collari latera versus haud ampliato, plica metathoracis haud æqualiter arcuata sed medio subangulata optime distinguendus.

Sällsynt, funnen på Öland.

B) Caput genis buccatis, fortius compressis; metathorax haud brevis, nucha distincta, costula transversa nulla; clypeus apice medio late emarginatus, haud incisus. Alæ hyalinæ stigmate radio haud longiore, hoc clava parva. Præsterna parva.

9. H. *Cioni* m. Virescens, antennis brunneis, scapo tibiisque flavis, metathorace substrigoso-punctato, abdomine minus conico-producto; ♂ antennis flavis, abdominis macula pellucida. Long. 3—5 mill.

Statura fere H. *Trypetæ*, genis fortius compressis ab omnibus præcedentibus mox distinctus. Caput thoracis latitudine, viride, confertissime punctatum, subglabrum, pone oculos ovatos haud angustatum, vertice lato, medio parum emarginato, ocellis magnis rufis in lineam minus

curvam dispositis; fronte plana, epistomate haud convexo, clypeo crebre strigoso, apice fere æqualiter 3-sinuato, mandibulis piceo-testaceis, dente apicali forcipato, margine externo sinuato, sinu mandibulari profunde fere semicirculari; genis buccatis sed sat fortiter compressis, haud longis, sat latis; scrobe antennali vix indicata. Antennæ medio faciei insertæ, basi fere contiguæ, brunneæ minus crassæ; articulo 1:o flavo lineari ocellum fere attingente, 2:o 5:o minore, 3—4 parvis, fortiter transversis funiculo arcte adpressis, 5—10 crassitie plane æqualibus, sensim parum brevioribus, 10:o leniter transverso, clava ovato-conica postannello paullo longiore. Thorax crassus, supra fere glaber, crebre confertim punctatus, collari rugoso-punctato, latitudine æquali sed minus lato; mesonoto sulcis antice conspicuis, scutelli freno convexo, declivi vix fortius quam dorsulo punctato, dorso dorsuli basi fere sesqui longiore; metathorace minus brevi, declivi, nucha distincta, costula nulla, carina media distincta, haud lævi sed fere strigoso-punctato, plica integra, æqualiter arcuata, spiraculis magnis, sulco spiraculari distincto, callo magno sed fimbria parca. Alæ fere vitreæ, cellula costali lata parum pilosa, basali et speculo magno cum nervo basali nudis; stigmate pallido radio haud longiore, hoc metacarpi fere longitudine. Abdomen thorace parum longius vix angustius, apice minus conico-producto, æneum segmento 2:o læte viridi, apice late rotundato, 3—6 parvis, 7:o majori, 8:o breviter conico; ventre compresso, valvula ventrali medium abdominis et femorum apicem paullo superante. Pedes sat validi, coxis et femoribus æneis, trochanteribus tibiisque pallide flavis.

Mas differt: antennis funiculi articulis cylindricis pallido-pilosulis, abdomine viridi, medio æneo, ventre plicato, medio pallide pellucente, segmento 3:o sub 2:o occulto, femoribus anterioribus flavidis.

Sällsynt; utkläckt ur *Cionus*; funnen i Småland af framlidne Prof. Boheman.

10. **H.** ***acutigena*** **m. Obscure virescens, antennis scapo basi tibiis apice et basi pallidis, metathorace concinne punctato. Long. 3—5 mill.**

Praecedenti genis compresso-acutis affinis, sed minor, abdomine ♀ magis conico-producto, fasciis atro-purpureis, antennis flagello tenuiore, scapo æneo, basi pallido, pronoti collari lato, margine antico elevato sed haud acute marginato, latitudine æquali, metathorace longiore, punctura concinna, forma et sculptura plane *Pteromali puparum*, carina fere nulla, costula nulla, nucha haud brevi, punctulata, spiraculis maximis; ♂ antennis fere testaceis, flagello longiore, pilosulo, abdomine oblongo, macula media pallida, tibiis posticis medio fuscis, vel interdum ut femoribus anterioribus flavis bene distinctus.

Ej sällsynt.

11. H. *parvinucha* m: Obscure viridis, antennis scapo basi tibiis apice et basi pallidis, metathorace punctato, nucha brevi. Long. 3—4 mill.

H. *acutigenæ* sculptura metathoracis et colore simillimus, sed minor, capite genis minus latis, minusque fortiter compresso-acutis, facie superne nitidiore et paullo convexiore, ocellis in lineam magis curvam dispositis, metathorace nucha breviore, trientem haud occupante, abdomine minus conico-elongato distinctus.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg och Båstad.

O) Alæ stigmate radio evidenter longiore, hoc clava parva. Thorax collari minus lato, latera versus dilatato, metathorace haud brevi, parum declivi, punctatissimo, nucha distincta, costula nulla, plica continue arcuata, lateribus haud angulatim flexuosa, sulco spiraculari sat profundo. Præsterna parva. Pedes sat validi. Mas abdomine macula pallida pellucente.

12. H. *crassinervis* m. Virescens, antennis scapo tibiisque flavis, his medio vix fuscis, alis præstigmate crasso, stigmate haud tenui, abdomine minus conico. Long. 3—4 mill.

Magnitudo et statura fere H. *beryllini*, ab omnibus stigmate præcipueque præstigmate crassis distinguendus. Caput thoracis latitudine, pone oculos ovatos lenissime angustatum, vertice minus lato, medio emarginato, ocellis in lineam minus curvam dispositis; fronte plana creberrime punctata, clypeo medio minus late sinuato; mandibulis apice forcipato, externe sinuatis, genis haud compresso-acutis, sat buccatis, minus latis. Antennæ brunneæ, filiformes, sat crassæ; articulo 1:o flavo ocellum attingente, 2:o subtriangulari 5:o breviore, 3—4 minimis, 5—10 crassitie æqualibus, sensim longitudine paullo decrescentibus, clava haud lata, conico-ovata, postannello subcylindrico paullo longiore. Thorax sat crassus, virescens, minus nitidus, fere glaber, subtiliter crebre punctatus; pronoti collari medio paullo angustiore, mesonoti sulcis antice indicatis, dorso dorsuli basi sesqui longiore, scutello sat convexo, freno declivi vix fortius quam scutello punctato, dorsello aureo, angusto; metathorace haud brevi, concinne punctato, nucha punctulata, trientem apicalem occupante, carina obsoleta, costula transversa nulla, plica subarcuata distincta, sulco spiraculari distincto, spiraculis sat magnis ovalibus, calli fimbria minus densa. Alæ hyalinæ, costa et apice ciliatæ, cellula basali et speculo sat magno nudis, nervo basali parce pilosulo, cellula costali sat lata. Abdomen thorace vix longius haud angustius, apice minus conico-productum, ventre carinato sed parum compresso, valvula ventrali medium attingente, segmentis dorsalibus 2:o læte viridi, 3—7 apice cupreo fasciatis. Pedes ænei, trochanteribus pallidis, femoribus apice tibiisque pallide flavis, his posticis medio vix obscurioribus.

Mas differt: antennis tibiisque flavis, femoribus anterioribus concoloribus, stigmate et præstigmate adhuc crassioribus.

Sällsynt; funnen vid Båstad och Helsingborg.

13. H. *radialis* m: Virescens, antennis scapo tibiisque flavis, alis hyalinis stigmate tenui radio fere sesqui longiore. ♂♀ Long. 3—4 mill.

H. *crassinervi* alis stigmate radio fere sesqui longiore colore et statura affinis, sed præstigmate et stigmate tenui, antennis ♂ flagello longiore, abdomine ♀ magis conico-elongato discedens; ab H. *fasciato* metathorace longiore, plica lateribus concinne arcuata nec angulatim flexuosa, pronoti collari latera versus dilatato, capite pone oculos leniter angustato, valvula ventrali apicem femorum attingente distinguendus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

14. H. *chlorogaster* m: Lætius viridis, abdomine fere aureo, parum conico-elongato; ♂ antennis aurantiacis, femoribus totis pallidis. Long. 3—4 mill.

Præcedenti similis et affinis, femoribus flavis, antennis scapo ocellum fere superante, abdomine apice parum elongato: ♂ antennis flagello aurantiaco bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

D) Caput vertice minus læto, clypeo apice emarginato. Thorax longus, præsternis sat magnis punctatis, dorso dorsuli basi saltim duplo longiore, dorsello haud angusto polito. Alæ stigmate radio sesqui longiore. Collare medio angusto ibique acute marginato, latera versus dilatato. Abdomen conico-elongatum valvula ventrali femorum apicem haud attingente. Tibiæ totæ flavæ.

15. H. *dolichurus* m: Læte viridis, antennis tibiis femoribusque flavis, his interdum medio fuscis, metatho-

race declivi punctatissimo, nucha brevissima: ♂ scapo apice compresso-dilatato. Long. 3—5 mill.

Species a præcedentibus ♀ valvula ventrali brevi, ♂ antennis scapo apice dilatato distincta, a sequentibus thoracis præsternis minus magnis optime distinguenda. Caput thorace fere latius, pone oculos ovato-rotundos parum angustatum, vertice minus lato, antrorsum vix angustatum, ocellis in lineam sat curvam dispositis; facie planiuscula, scrobe antennali obsoleta, epistomate haud convexo, clypeo subtilissime strigoso, apice medio sat late emarginato, mandibulis margine exteriore sinuato, apice sat forcipato; genis buccatis sed haud latis, fere teretibus. Antennæ tenuiores, medio faciei insertæ, basi parum distantes, brunneæ, articulo 1:o lineari, testaceo vel apice fusco-æneo, ocellum fere attingente, 2:o oblongo-subtriangulari, 3—4 brevissimis fortiter transversis funiculo arcte adpressis, 5—10 crassitie æqualibus, bene discretis, sensim paullo brevioribus, 10:o haud transverso, clava haud magna, præclava duplo longiore. Thorax longus, supra leniter convexus, fere glaber, sat læte viridis; pronoti collari medio sat acuto, latera versus dilatato, mesonoti sulcis antice inchoatis, dorso dorsuli basi duplo longiore, ante suturam sinuatam scutelli sat fortiter squamoso-punctato; scutello crebre et subtiliter, freno vix fortius punctato, dorsello medio polito haud angusto; metathorace haud brevi, postice angustato, punctatissimo, nucha brevi sed distincta, trientem haud occupante, carina medio obsoletiore, costula transversa nulla, plica integra, subarcuata, sulco spiraculari distincto, spiraculis minus ovalibus. Alæ hyalinæ, præstigmate haud brevi, stigmate metacarpo paullo, quam radio sesqui longiore, hoc clava parva cellula costali et speculo sat magno nudis, nervo basali parce pilosello. Abdomen thorace longius, viride fere cyaneum, compresso-carinatum, valvula ventrali medium haud attingente, segmentis 2:o fovea basali haud magna apice late truncato,

3—6 sensim paullo majoribus, 7:o quadrato, 8:o conico-elongato. Pedes minus validi, testacei, coxis æneis, femoribus, præsertim posterioribus medio interdum fusco-æneis. Mesosternum haud breve, episternis sat fortiter squamoso-punctatis, præsternis mediocribus.

Mas differt: antennis pilosulis, scapo apice evidenter compresso-dilatato, femoribus totis flavis, abdomine oblongo, macula media sat magna pellucida.

Funnen vid Lund på Pil.

16. H. *simulans* m: Læte æneo-virens, antennis scapo tibiis femoribusque flavis his ♀ interdum medio fuscis, abdomine elongato, ventre minus compresso: ♂ abdomine macula media pallida, scapo simplice. Long. 2—3 mill.

Species *Stenomalo muscarum* simillima, sed capite antrorsum vix angustato, clypeo apice medio emarginato mutico, scutello magis convexo, episternis mesothoracis fortius squamoso-punctatis, coxis omnibus ♂ æneis distincta; a præcedente stigmate longiore, collari medio angustiore ibique acute marginato, nucha metathoracis tantum carina media apice bifida indicata, abdomine minus compresso-carinato, præsternis evidenter majoribus et punctatis mox discedens.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

17. H. *læviusculus* m: Læte æneo-virens, antennis scapo pedibusque flavis, coxis æneis, metathorace lævi. Long. ♂♀ 3 mill.

H. *simulanti* simillimus, metathorace lævi, carina, plica et sulco spiraculari nullis in utroque sexu tantum distinctus.

Sällsynt i Skåne och Halland.

18. H. *Capreæ:* Læte viridis, antennis flavis, scapo femoribus tibiisque læte testaceis, metathorace brevi, haud declivi, abdomine valde elongato; ♂ antennis pilosulis, scapo simplici. Long. 3—4 mill.

Cynips Capreæ Lin. Fauna Sv. Ed. II. 1533.

Pteromalus excrescentium Ratz. (forte).

Statura omnino H. *dolichuri* sed lætius viridis, abdomine apice magis compresso-elongato, valvula ventrali trientem basalem vix attingente, postpetiolo fovea basali nulla, metathorace breviore, haud declivi, nucha brevi sed constricta, carina media sat alte elevata, metacarpo radio fere duplo longiore, antennis flagello testaceo, tenuiore, præclavá subcylindrina, scapo ♂ simplice ocellum fere superante bene distinctus.

Sällsynt; utkläckt af galläplen på *Salix Caprea* af Prof. Boheman och Doctor G. F. Möller.

19. H. *longicauda* m: Læte viridis, antennis flavis, scapo femoribus tibiisque læte testaceis, metathorace polito, plica et sulco spiraculari nullis, abdomine valde elongato. ♀ Long. 4 mill.

H. *Capreæ* statura, colore, magnitudine abdomineque simillimus, sed metathorace adhuc breviore, nucha nulla sed apice subemarginato, sulco spiraculari et plica nullis tantum discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

E) Caput et thorax punctura confertissima haud squamosa. Dorsellum et mesopleura tota punctatissima, metathorace brevi, punctulato, carina media elevata. Alæ cellula costali postice pubescente, stigmate radio sesqui longiore, hoc clava parva. Abdomen elongatum, compressum.

20. H. *punctipleura* m: Seladonius, antennis brunneis, scapo femoribus tibiisque flavis. ♀ Long. 4 mill.

Species transitum ad *Dinotum* formans, sed alis radii clava et præstigmate haud magnis, coxis posticis basi intus haud pubescentibus. Caput thoracis latitudine, pone oculos haud angustatum, vertice lato, ocellis fere in triangulum dispositis, facie plana, scrobe antennali obsoleta, clypeo apice medio emarginato, haud discreto; genis buccatis sat latis, teretibus. Antennæ haud crassæ, in medio faciei insertæ, basi parum distantes, brunneæ; articulo 1:o lineari ocellum attingente, 2:o oblongo-triangulari supra æneo, 3:o distincto, 4:o minus parvo, 5—10 crassitie æqualibus, sensim brevioribus, clava haud magna, quam præclava vix transversa duplo longiore. Thorax pulchre viridis, sed minus splendens, supra convexus, fere glaber, punctura acuta densa subtiliore haud squamosa; pronoti collari sat lato, discreto margine antico acuto parum arcuato, latera versus vix dilatato; mesonoti sulcis medium fere attingentibus, dorso dorsuli basi fere duplo longiore, scutello apice subdeclivi, dorsello haud augusto, punctatissimo; metathorace brevi, punctatissimo, carina media distincta, nucha et plica nullis. Alæ hyalinæ, præstigmate haud crasso, stigmate radio sesqui longiore. Abdomen thorace longius, angustius, compressum, ventre fortiter carinato, valvula ventrali medium superante, postice fortiter elongatum, cupreum. Mesosternum sulco medio obsoleto, præsternis sat magnis punctatis, episternis totis punctulatis sed sutura ab epimeris bene discretis. Pedes haud validi testacei, coxis æneis.

Sällsynt; funnen vid Stockholm.

F) Caput genis buccatis, clypeo fere æqualiter 3-sinuato. Thorax collari discreto, metathorace declivi, nucha et plica distinctis. Alæ præstigmate sat longo, radii clava haud parva. Præsterna parva. Abdomen compressum, postice productum.

21. H. *Bedeguaris* m: Cupreus, antennis scapo, genubus, tibiis apice pallidis, abdomine fasciis atro purpureis. ♀ Long. 3—5 mill.

Statura plane H. *Trypetæ*, alis præstigmate et radii clava majoribus tantum discedens. Caput thorace fere latius, subtransverso-rotundum, antrorsum haud angustatum, pone oculos subovatos haud angustatum, vertice sat lato medio emarginato, ocellis in lineam sat curvam dispositis, facie plana, lata, superne squamoso-punctata, clypeo vix discreto, striguloso, apice fere æqualiter 3-sinuato, mandibulis validis, apice forcipato, margine externo sinuato; genis buccatis sat latis, haud compresso-acutis. Antennæ medio faciei insertæ, basi fere contiguæ, brunneæ; articulo 1:o lineari testaceo, ocellum attingente, 2:o subtriangulari, 3—4 minimis funiculo arcte adpressis, 5—10 crassitie æqualibus, sensim brevioribus, 5:o cylindrico, 10:o fere transverso, clava haud magna nec lata quam præclava duplo longiore. Thorax crassus, supra cupreus vel æneus, fere glaber, confertim subsquamoso-punctatus; pronoti collari sat discreto, minus lato, margine haud acuto, latera versus vix dilatato; mesonoti sulcis antice inchoatis, dorso dorsuli basi sesqui longiore, scutello sat convexo, freno declivi vix fortius punctato, dorsello angusto, transversim carinato; metathorace sat brevi declivi, punctulato, nucha distincta, medium fere attingente, carina media obsoleta, plica profunda, medio fortius angulata, spiraculis magnis oblongis postscutello arcte contiguis, sulco spiraculari profundo, calli fimbria parca. Alæ fumato-hyalinæ, præstigmate sat longo, stigmate radio vix longiore, hoc clava majuscula subrotunda, cellula basali et speculo magno nudis. Abdomen thorace paullo angustius sed longius, postice conico-productum, ventre compresso-carinato, cupreo-anneum, postpetiolo læte viridi, valvula ventrali medium vix attingente. Pedes sat validi, ænei, tibiis basi apiceque albidis medio fuscis. Mesosternum sulco medio obsoleto, præsternis parvis, episternis lævibus bene discretis.

Mas differt: corpore lætius æneo, antennis flagello ♀ conformi sed obscure flavo et paullo longius pubescenti,

tibiis totis et femoribus anterioribus apice late testaceis, abdomine ovali, viridi, disco medio purpureo-cupreo, plica ventrali distincta medio pallida.

Sällsynt; utkläckt ur Bedeguar.

G) Caput genis buccatis. Thorax collari sat lato, bene discreto, latera versus dilatato; scutello depresso; metathorace sat longo, haud declivi, plica angulata et sulco spiraculari distinctis, punctulato. Alæ stigmate radio parum longiore, clava parva. Abdomen depressum, postice haud productum, ventre parum carinato.

22. H. *aureolus* m: Læte cupreus, antennis pedibusque flavis, abdomine aureo, purpureo-fasciato ♀. Long. 3—4 mill.

Caput thorace fere latius, pone oculos haud angustatum, vertice sat lato, ocellis in lineam sat curvam dispositis; facie plana, confertim punctata, clypeo vix discreto, apice 3-sinuato, mandibulis sat validis apice forcipato; genis buccatis sat latis. Antennæ haud tenues, brunneo-testaceæ, articulo 1:o læte flavo, ocellum attingente, lineari, 2:o subtriangulari 5:o breviore, 3—4 brevissimis funiculo arcte applicatis, 5—10 sensim paullo brevioribus, crassitie æqualibus, 5:o subcylindrico, 10:o leviter transverso, clava haud magna, quam præclava duplo longiore haud angustiore. Thorax sat robustus, supra glabriculus, æneus, vel læte cupreus, confertissime subsquamoso-punctatus; pronoti collari medio haud angusto bene discreto sed margine haud acute elevato, latera versus subdilatato; mesonoti sulcis ad medium usque sat distinctis, dorso dorsuli basi sesqui longiore; scutello subdepresso, freno haud declivi, dorsello angusto aureo; metathorace haud brevi fere horizontali, punctulato, nucha distincta, sed medium haud occupante, costula transversa nulla, carina media minus elevata, plica profunda in medio angulatim flexuosa, sulco

spiraculari profundo, crenulato, spiraculis sat magnis subovalibus postscutello contiguis. Alæ hyalinæ, nervo basali, speculo magno et cellula basali nudis, præstigmate tenui haud crasso, stigmate pallido tenui quam radio parum longiore, hoc clava parvula. Abdomen subovatum, thorace vix latius, parum longius, apice haud conico-producto, ventre parum carinato, valvula ventrali medium attingente, segmentis aureis, 2:o haud magno, fovea basali distincta, 3—5 fere æqualibus, 7—8 paullo longioribus. Mesosternum sulco medio tenuissimo, laterali antice indicato, præsternis haud parvis sublævibus, episternis bene discretis, lævibus. Pedes sat crassi, læte flavi, coxis æneis, tibiis apice tarsisque stramineis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

H) Caput genis buccatis. Antennæ infra medium faciei insertæ, annellis sat magnis. Thorax collari discreto, metathorace polito, nucha sat magna.

23. H. *Saxeseni*: Viridi-aureus, antennis pedibusque flavis, antennis ♂ scapo dilatato. Long. 4—5 mill.

Pteromalus Saxeseni Ratz. I. c. I. 203. 40.

Species antennarum insertione et structura a præcedentibus mox discedens. Caput thorace paullo latius, antrorsum haud angustatum, vertice sat lato, pone oculos haud angustatum, ocellis sat magnis in lineam curvam dispositis; facie plana, confertissime punctata, aurea, clypeo superne linea arcuata subdiscreto, apice medio sinuato, mandibulis validis, pallidis, dente apicali forcipato, externe sinuatis, sinistra 3-dentata, dente basali sat lato truncato, dextra 4-dentata, dente basali obtuso; genis buccatis, latis, haud compresso-acutis. Antennæ fere in linea oculorum inferiore insertæ, basi parum distantes, brunneæ, longæ, articulo 1:o pallide testaceo lineari, ocel-

lum fere attingente, 2:o solito longiore, 3:o parvo sed distincto, 4:o vix transverso, 5—10 crassitie æqualibus, sensim brevioribus, 10:o cylindrico, clava conico-acuminata, postannello parum longiore. Thorax sat robustus, supra læte æneus, subglaber, lateribus aureo-purpureis; pronoti collari sat discreto, latera versus subdilatato, margine haud acuto; mesonoto creberrime subsquamoso-punctato, sulcis anticee distinctis, dorso dorsali basi sesqui longiore, scutello minus convexo, freno paullo declivi, dorsello angusto; metathorace haud brevi fere horizontali, polito, nucha distincta trientem occupante, carina media elevata, plica magna lateribus parum angulatim flexuosa, sulco spiraculari distincto, spiraculis magnis, oblongis. Alæ hyalinæ, nervo basali speculo magno et cellula basali nudis, cellula costali lata, præstigmate tenui haud longo, stigmate pallido tenui radio fere sesqui longiore, hoc clava parva angusta. Abdomen oblongo-ovatum, thorace fere latius et paullo longius, apice haud conico-producto, ventre parum convexo, valvula ventrali medium haud superante, segmentis aureis, purpureo-fasciatis, 2:o haud longo, 3—6 subæqualibus, 7—8 paullo longioribus. Pedes sat validi, læte flavi, coxis æneis, anterioribus apice et intus pallidis. Mesosterni sulcus obsoletus, præsterna haud magna, læviuscula.

Mas differt: antennis fere in medio faciei insertis, articulo 1:o subcompresso-dilatato, apice angustiore, pedicello et annellis brevioribus, funiculi articulis pilosulis, capite thoraceque læte viridibus, abdomine angusto, viridi, macula magna pellucida.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

1) Caput pone oculos vix angustatum, clypeo apice medio subinciso. Thorax collari discreto, metathorace haud brevi, punctulato, nucha distincta. Alæ stigmate radio clava paullo longiore. Mas coxis anterioribus pallidis.

24. H. *Hieracii:* Viridi-coeruleus, postpetiolo cyaneo, antennis brunneis, genubus tibiisque testaceis: ♂ antennis luteis, abdomine macula pallida. Long. 3 mill.

Pteromalus aurantiacus Ratz. l. c. III. 242. 82. (forte).

Species ab affinibus clypeo apice medio inciso, postpetiolo cyaneo, metathorace punctulato, nucha distincta, optime distinguenda. Caput thorace fere latius, antrorsum haud angustatum, subtransversum, vertice sat lato, ocellis fere in triangulum dispositis, facie plana clypeo haud discreto, apice medio inciso, mandibulis apice minus forcipato, margine externo fere recto, dextra 4-, sinistra 3-dentata, dente basali lato truncato; genis buccatis sat latis haud longis. Antennæ in medio faciei insertæ, brunneæ, articulo 1:o testaceo ocellum haud attingente, 2:o breviter triangulari, 3—4 minimis, 5—10 sensim paullo brevioribus, crassitie fere æqualibus, 10:o transverso, 5:o latitudine vix longiore. Thorax sat robustus, supra convexus, fere glaber, viridi-coeruleus, confertissime subtiliter subsquamoso-punctatus; pronoti collari discreto, haud angusto, latera versus paullo dilatato; mesonoti sulcis antice conspicuis, dorso dorsuli basi fere duplo longiore, scutello sat convexo, freno declivi; metathorace haud brevi, parum declivi, confertim punctulato, nucha medium fere attingente, plica arcuata distincta, carina media parum elevata, sulco spiraculari parum profundo, spiraculis haud magnis subovalibus. Alæ hyalinæ, cellula costali lata, basali, speculo magno et nervo basali nudis; præstigmate tenui brevi, stigmate pallido tenui quam radio paullo longiore, hoc clava mediocri. Abdomen thorace fere longius, apice subproducto, ventre minus convexo carinato, valvula ventrali medium vix attingente, coeruleo-viridi, postpetiolo cyaneo, fovea basali sat magna. Pedes haud graciles coxis et femoribus subcoeruleis, trochanteribus, tibiis tarsisque albo-testaceis. Mesosterni sulcus medius

obsoletus, præsterna parva impunctata, episterna discreta lævia.

Mas differt: coxis anterioribus fere totis cum femoribus flavis, abdomine oblongo macula magna pellucente.

Sällsynt; utkläckt ur *Gynips Hieracii* et *Tragopoginis*.

Anm. Denna art står mycket nära *Pteromalus Papaveris* Foerster.

Subgenus Spintherus.

Caput subtriangulare, antrorsum angustatum, genis longis teretibus, vertice angusto, clypeo apice truncato; mandibulis haud validis, utraque 3-dentata. Antennæ paullo infra medium faciei insertæ, postannello pedicello vix longiore. Thorax collari medio angusto vix discreto, metathorace impunctato, brevi, carina distincta. Alæ stigmate tenui radio vix longiore. Abdomen triquetrum, valvula ventrali medium longe superante.

I habitus, till hufvud och collare lik *Amblymerus* men skild genom starkare postannellus och trådformig antennsträng. Från *Habrocytus* afvikande genom hufvudet, som är afsmalnande framåt, föga bredare än långt, smala långa kinder, ej märkbart afsatt, smalt collare, kort ej puncterad metathorax.

1. S. *obscurus* m: Obscure æneus, alis hyalinis, pedibus parum pallido-variegatis. Long. 2—3 mill.

Caput thorace haud latius, latitudine sua vix longius, vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis, facie plana epistomate lenissime convexo, clypeo sinu laterali obsoleto, apice medio truncato, mandibulis palpisque obscuris, genis angustis, oculis ovatis. Antennæ nigræ, basi fere contiguæ, articulo 1:o æneo, basi pallido, 2:o, subtriangulari, 3—4 minimis, 5—10 crassitie æqualibus,

sensim vix brevioribus, clava parva, postannello subquadrato duplo longiore. Thorax brevis, supra glaber, convexiusculus, obscure æneus, dense et subtilissime punctatus; pronoti collari medio valde angusto, latera versus dilatato; mesonoti sulcis antice vix conspicuis, dorso dorsuli basi vix sesqui longiore; scutello adhuc subtilius punctato, dorsello angusto; metathorace brevi, carina distincta, sed plica nulla, spiraculis parvis. Alæ subhyalinæ, speculo sat magno cellulaque basali nudis, nervo basali pilosulo, stigmate tenui quam radio vix longiore, hoc clava parva. Abdomen thorace paullo angustius, triquetrum, apice haud conico-producto, valvula ventrali trientem apicalem attingente. Pedes haud graciles, ænei, genubus, interdum tibiis totis tarsisque basin versus pallidis. Mesosternum breve, lateribus subcoeruleum, præsternis parvis, episternis punctatis discretis.

Mas differt: antennis scapo toto æneo, flagello articulis bene discretis, sat dense breviter griseo-hirtis, abdomine immaculato, corpore magis coeruleo, genubus tibiisque stramineis.

Ej sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

Genus Isocyrtus Walk.

Caput antrorsum rarius angustatum, genis plerumque buccatis, mandibulis acute 4-dentatis, clypeo apice medio dente nullo armato. Antennæ plerumque in medio faciei planiusculæ insertæ, flagello ♀ subincrassato, postannello ♀ haud abrupte minore, clava apice haud subulata. Thorax collari discreto et margine antico acuto, metathorace haud brevi, plerumque carina et plica instructo. Alæ radio clava haud magna, stigmate haud crasso. Abdomen apice haud conico producto, ventre rarius compresso, segmento 2:o sæpissime, callo metathoracis semper et coxæ posticæ basi posteriore dense pubescentibus.

Detta slägte skiljes genom den täta behåringen på sidorna af metathorax, på basen af bakbenens höfter och oftast äfven på postpetiolus. Thorax har alltid collare skarpt afsatt och hvasskantadt; antennklubban är ej sylformigt tillspetsad, hvarigenom det skiljes från *Merisus*; ifrån *Etroxys* afviker det genom bakbenens och metathorax' täta pubescens, från *Eutelus* dessutom genom postannellus, som är lika stor eller föga mindre än följande led i antennsträngen.

Conspectus subgenerum.

A) Oculi hirtuli. Metathorax longus, nucha magna punctata. Abdomen segmento 2:o basi glabro, 8:o haud parvo. *Isocyrtus*.

B) Oculi glabri. Abdomen segmento 2:o fimbria laterali densa, haud magno, 3:o parvo.

a) Caput vertice haud lato, oculis subovatis. *Trichomalus*.

aa) Caput breve, crassum, vertice lato, oculis rotundis prominulis. Antennæ ♂ funiculi articulis alternis albis. *Polycelis*.

Subgenus Isocyrtus.

Caput magnum, vertice lato, clypeo apice medio truncato; genis buccatis, mandibulis validis, oculis hirtulis. Mesonoti sulci ad medium usque bene discreti: metathorace nucha magna punctata. Alæ immaculatæ. Abdomen segmento 2:o maximo, et 3:o sat magno lateribus subglabris. Pedes minus validi. Mas abdomine subrotundo, plica ventrali nulla.

Detta subgenus afviker från de båda öfriga genom abdomen, hvars 2:a segment nästan saknar pubescens och liksom 3:e äro starkt utvecklade och hos ♂ rund utan ventral-plica. Till habitus står det nära *Pteromalus* men skiljes genom bakbenens höfter, hvilka på yttre sidan vid basen äro pubescenta; bildar äfven en öfvergång till *Sphegigastrides*, dit Walker hänförde det. De båda arterna äro för öfrigt så betydligt afvikande, att de skulle kunna anses som typer för 2 subgenera.

A) Caput linea occipitali pone ocellos distincta. Mas oculis maximis granulatis, genis subcompressis.

*1. I. *marginatus* m: Æneus, femoribus, tibiis antennarumque scapo pallidis. Long. 3—4 mill.

Caput magnum, pone oculos haud angustatum, vertice lato, emarginato, ocellis fere in triangulum dispositis, facie plana, scrobe antennali haud profunda, clypeo transverso, haud discreto, substrigoso, mandibulis validis, tuberculo basali magno, genis buccatis compressis. Antennæ paullo infra medium faciei insertæ, basi parum distantes; articulo 1:o flavo, tenui ocellum haud attingente, 2:o 5:o sesqui longiore, 3:o parvo sed distincta, 4:o hoc duplo majore, 5—10 sensim vix latioribus, vix brevioribus, bene discretis, clava parva quam præclava transversa vix duplo longiore. Thorax sat crassus, supra æneus, creberrime sat fortiter punctatus, parce griseo-pilosulus; pronoti collari haud lato sed acute marginato, latera versus paullo dilatato; mesonoti sulcis haud latis sed acute impressis, fere ultra medium productis; scutello parum convexo; metathorace scutello fere longiore, punctatissimo, nucha subglobosa fere ad medium extensa, carina media parva sed plica, sulco spiraculari minus profundo fere contigua, subarcuata ad nucham usque extensa, spiraculis haud parvis subovalibus, calli fimbria longa grisea. Alæ subhyalinæ, cellula basali et speculo magno nudis, stigmate tenui quam radio paullo longiore, hoc clava parva. Abdomen viridi-æneum haud fasciatum, supra subdepressum, ovatum, thorace fere longius, haud angustius, ventre parum convexo, basi inter coxas compresso-retracto; segmento 1:o haud transverso sed in nucha occulto, 2:o magno, apice late rotundato, lateribus pilis 2—3 instructo, 3:o medium superante sat magno et 4:a serie transversa parce pubescenti, 5—6 brevissimis, 7—8 paullo majoribus. Pedes rufi, coxis parvis æneis. Mesosternum postice pubescens,

antice sulco distincto, præsternis parvis, mesopleuris et epimeris punctatis.

Mas differt: capite thorace multo latiore, oculis maximis convexis granulatis, facie inferne pubescenti, margine ciliato; antennis flagello testaceo, tenui, clava apice fusca longiore, abdomine rotundo.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B) Caput oculis subrotundis, vertice medio linea occipitali haud distincta.

2. I. *dentifer* m: Æneus, femoribus tibiisque rufis: ♂ viridis, antennis flavis clava atra. Long. 3—4 mill.

Præcedenti statura similis, vertice medio immarginato, callo metathoracis densius fimbriato et ante apicem dente armato mox discedens. Caput thorace vix latius, pone oculos subprominulos subangustatum, vertice haud lato ocellis parvis in lineam vix curvam dispositis; genis longis haud compressis. Antennæ paullo infra medium faciei leviter convexæ insertæ, nigræ, articulo 1:o æneo, basi pallido ocellum fere attingente, 2:o 5:o longiore, 3:o parvo sed distincto, 4:o hoc majore, flagello sensim leviter incrassato, 5—10 sensim brevioribus, 10:o evidenter 5:o vix transverso. Thorax crassus, æneus concinne punctatus; pronoti collari margine antico acuto, mesonoti sulcis distinctis, dimidiatis, scutello parum convexo, dorso dorsuli basi sesqui longiore; metathorace punctulato, nucha distincta, callo dense longe fimbriato. Alæ subhyalinæ stigmate tenui radio paullo longiore, hoc fere curvato clava parva quam metacarpo vix breviore. Abdomen æneo-viride, ovatum, supra planum, subtus parum convexum, segmento 1:o nigro æneo, sulco medio exarato, 2:o maximo, dimidium occupante et 3:o mediocri glabris, 4—6 brevissimis, 7:o paullo majore, 8:o triangulari parvo. Pedes sat graciles, rufescentes, coxis parvis æneis, femoribus medio

fuscis. Mesosterni epimera et metapleura punctata, præsterna parva.

Mas differt: capite latiore; antennis longioribus flavis, scapo longissimo ocellum superante, 5—10 æqualibus subcylindricis vix nisi tenuissime pilosulis, clava nigra apice obtusa majuscula; thorace capiteque viridibus, hoc genis inferne productis, mandibulis tuberculo basali maximo nigro, facie inferne albido-ciliata, femoribus totis pallidis; abdomine rotundo, macula media cuprea; alis stigmate paullo crassiore.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Wallerup af Doctor G. F. Möller vid Ringsjön af författaren.

Subgenus Trichomalus.

Caput oculis subovatis glabris. Antennæ fere in medio faciei insertæ. Abdomen segmento 2 basin versus lateribus cum callo metathoracis et coxæ posticæ basi extus dense pubescentibus, postpetiolo haud magno.

Från föregående slägte afviker *Trichomalus* genom abdomen hvars 2:a segment har en pubescerad fläck vid basen på hvarje sida och 3:e ej stort i jemförelse med de följande segmenten; genom ögonen, som ej äro finhåriga samt genom antennerna, hvilka oftast äro fästade midt på pannan.

a) Metathorax cum nucha magna punctatus. Abdomen ♀ fasciis nullis. Antennæ ♂ scapus simplex.

1. T. *punctinucha* m: Æneus petiolo sulco medio, antennis crassis basi pedibusque fere totis rufescentibus: ♂ antennis flagello dense haud breviter pallido-pubescente. Long. 3—4 mill.

Caput thorace fere latius, pone oculos vix angustatum, vertice angusto, ocellis in lineam vix curvam dispositis; fronte plana, clypeo vix discreto, apice late rotun-

dato-truncato, mandibulis externe sinuatis, apice forcipato, utraque acute 4-dentata, genis vix buccatis, haud latis, pone sulcum tenuem aureis lævibus. Antennæ in medio faciei insertæ, basi parum distantes, articulo 1:o lineari, flavo, apice interdum æneo, ocellum haud attingente, 2:o æneo 5:o longiore, 3:o parvo, 4:o hoc paullo majore, 5—10 bene discretis, sensim leniter incrassatis, 5:o latitudine sua vix longiore, 10:o transverso, clava distincte articulata, subobliqne acuminata, haud magna postannello fere duplo longiore. Thorax sat crassus, supra cupreus, parum convexus, confertissime subtilius punctatus, parce griseo-pilosulus; pronoti collari limbo postico polito, bene discreto, margine antico acuto, minus angusto, latera versus dilatato; mesonoti sulcis antice distinctis, dorso dorsuli basi fere duplo longiore, scutello subdepresso, freno haud declivi, dorsello polito angusto; metathorace vix declivi, scutello haud breviore, punctatissimo, nucha subglobosa fere dimidium attingente, plica leviter arcuata et carina media distinctis, spiraculis haud magnis, subovalibus, calli fimbria fere usque ad plicam densa. Alæ subhyalinæ, apice late rotundato ciliato, cellula costali sat lata basali et speculo magno nudis, nervo basali parce pilosulo, præstigmate brevi, stigmate haud crasso radio paullo longiore, hoc clava parva quam metacarpo parum breviore. Abdomen thorace fere latius, haud longius subovatum, apice haud conico-producto, obscure olivaceo-æneum, fascius nullis; segmentis 1:o in nucha fere occulto sed haud transverso, supra sulco medio impresso, 2:o trientem haud occupante, fovea basali distincta, 3—6 sensim brevioribus, 7:o paullo majore, 8:o parvo; ventre convexo sed haud carinato, valvula ventrali medium superante. Pedes haud validi, rufescentes, coxis ovatis viridi-æneis, femoribus medio sæpius fuscis. Mesosternum sulco medio tenui sed distincto, præsternis parvis lævibus, episternis bene discretis lævibus, epimeris sat fortiter, metapleuris subtilius punctatis.

Mas differt: corpore læte viridi, abdomine oblongo, macula nulla pallida, antennis scapo, pedicello et annellis brevioribus, flagello fusco-testaceo, pube dense vestito, articulis 5—10 crassitie æqualibus sed sensim brevioribus, clava conico-elongata, capite breviore, ocellis in triangulum dispositis majoribus.

Temligen sällsynt.

2. T. *frontalis* m: Æneus, antennis scapo pedibusque parum pallido-variegatis, fronte convexa: ♂ antennis flagello pilosulo. Long. 2—3 mill.

Præcedenti simillimus, sed duplo minor, scrobe antennali majore, vertice transversim fortius convexo, ocellis majoribus fere in triangulum dispositis, facie leniter convexa, epistomate subelevato, clypeo magis discreto et nitido; antennis flagello fortius incrassato, postannello subtransverso, scapo æneo vel basin versus pallido; metathoracis nucha paullo breviore; femoribus æneis, tibiis ♀ sæpe concoloribus: ♂ antennis flagelli articulis brevioribus sed parcius longe piloculis, femoribus fusco-æneis, genubus anterioribus stramineis, abdomine sæpe medio atrocoeruleo distinctus.

Ej sällsynt.

3. T. *pallicornis* m: Viridis, capite lato, antennis fusco-testaceis, scapo pedibusque flavis, coxis æneis: ♂ antennis scapo apice abrupte dilatato, tibiis intermediis intus fuscis. Long. 3 mill.

Species a præcedentibus capite thorace latiore, vertice et genis latioribus, his inferne subcompressis, clypeo apice medio subsinuato, peristomio minore, mandibulis tuberculo basali majore; antennis flagello fusco-testaceo, articulis subtransversis, sensim vix latioribus, clava longiore conica; scutello magis convexo, nucha dimidium fere attingente;

abdomine ovato-acuminato, ventre minus convexo, femoribus flavis: ♂ antennis scapo stramineo, triente apicali abrupte compresso-dilatato, flagello parum pubescenti, abdomine macula prope basin pallida pellucente, femoribus tibiisque stramineis, tibiis intermediis interne apicem versus fuscis bene distincta.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

aa) Metathorax haud punctatus, nucha sæpe parva. Abdomen ♀ fasciis sæpe atro-coeruleis ornatum. Antennæ interdum infra medium faciei insertæ. Mas abdomine interdum rotundo, scapo rarius fortiter compresso-dilatato.

4. T. *punctiger* m: Cupreus, stigmate radio sesqui longiore, hoc clava fusco-umbrata, valvula ventrali abdominis elongatis triquetri medium longe superante: ♂ antennis scapo longo dilatato pedibusque stramineis, abdomine oblongo immaculato. Long. 2—3 mill.

Species ♀ valvula ventrali, ♂ abdomine immaculato, scapo longo, dilatato ab affinibus mox discedens. Caput fere triangulare, vix transversum, pone oculos subangustatum, vertice haud lato, ocellis sat magnis in lineam sat curvam dispositis; facie plana, scrobe haud profunda, clypeo apice late rotundato-truncato, mandibulis minus validis, genis sat longis, haud latis. Antennæ infra medium faciei insertæ, basi parum distantes, nigræ; articulo 1:o æneo, lineari, basi pallido, ocellum haud attingente, 2:o oblongo æneo 5:o longiore, 3:o parvo, 4:o paullo majore, 5—10 sensim incrassatis, haud validis, breviter pilosulis, 5:o vix, 10:o evidenter transverso, clava haud parva, distincte articulata, apice acuminata. Thorax minus crassus, cupreus vel obscure viridis, fere glaber, confertim punctatus; pronoti collari medio haud lato, latera versus dilatato; mesonoti sulcis antice indicatis, dorso dorsuli basi fere duplo longiore, scutello haud brevi, sat convexo,

freno declivi, dorsello sat angusto; metathorace haud polito, carina et plica subarcuata distinctis, nucha breviuscula, furcula carinæ apicali indicata, spiraculis haud magnis ovalibus. Alæ sat longæ, lenissime fumato-hyalinæ, cellula basali et speculo nudis, costali sat lata, præstigmate minus brevi, stigmate radio evidenter longiore, hoc puncto fumato clavæ majusculæ adhærenti. Abdomen thorace longius, fere angustius, triquetro-elongatum, virescens, fasciis apicalibus minus lucidis, valvula ventrali trientem apicalem fere attingente. Pedes sat graciles, æneі, trochanteribus, genubus, tibiis apice tarsisque basin versus pallidis. Mesosternum sulco medio tenui, latera subsquamoso-punctata, præsterna haud parva, episterna minus polita.

Mas differt: corpore viridi, nitente, capite breviore, genis subbuccatis, ocellis in triangulum dispositis, antennis scapo stramineo, apicem versus evidenter dilatato, longo, ocellum fere superante, flagello pilosulo, testaceo, vix incrassato, clava magna; abdomine oblongo viridi, pedibus gracilibus stramineis coxis æneis.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

5. T. *laticeps* m: Viridis vel cyaneus, capite lato, metathorace polito, alis hyalinis stigmate radio parum longiore, abdomine ovato: ♂ antennis flagello pilosulo, brevi, scapo haud dilatato, abdomine macula pallida. Long. 2—3 mill.

Species a T. *punctigero* corpore breviore, læte viridi vel cyaneo, capite thorace latiore, vertice lato, genis buccatis; antennis in medio faciei insertis, fuscis, scapo subtus vel basin versus pallido, flagello parum incrassato, postannello subtransverso; metathorace cyaneo, polito nucha brevi; abdomine breviore, ovato, subtus parum convexo, cyaneo, fasciis æneo-aureis, femoribus fusco-æneis,

tibiis flavis: ♂ antennis scapo ocellum haud attingente, flagelli articulis fere transversis, abdomine macula pallida, femoribus stramineis præsternis parvis, spiraculis parvis discedens.

Temligen sällsynt i Skåne.

6. T. *fasciatus* m: Viridis, abdomine elongato, antennis haud crassis, scapo pedibusque flavis, metathorace lævi, stigmate radio sesqui longiore: ♂ antennis scapo superne dilatato, flagello longo, fusco, hirtulo. Long. 2—3 mill.

Præcedenti similis et affinis, sed capite antrorsum subangustato, vertice angustiore, clypeo apice evidentius emarginato; antennis flagello paullo longiore; metathorace longiore, nucha trientem occupante, alis stigmate radio sesqui longiore; abdomine fasciis lætis aureo-cupreis, magis elongato; femoribus flavis: ♂ antennis flagelli articulis fuscis, cylindricis, hirtulis, scapo apice compresso-dilatato bene distinctus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

7. T. *spiracularis* m: Æneus, antennis scapo pedibusque pro parte pallidis, spiraculis magnis oblongis, abdomine elongato smaragdino, fasciis atro-purpureis ornato: ♂ antennis flagello vix pilosulo, haud longo, abdomine rotundo cyaneo, disco atro-coeruleo. Long. 3—5 mill.

Species a præcedentibus spiraculis metathoracis magnis, hoc lævi, nucha brevi, capite thorace vix latiore, antrorsum haud angustato, vertice angusto, ocellis parvis in lineam vix curvam dispositis, facie plana, genis buccatis, clypeo emarginato, mandibulis validis, externe fortius sinuatis; antennis in medio faciei insertis, scapo flavo vel apice æneo, pedicello longo, annellis funiculo arcte ad-

pressis, hoc crasso, sed articulis latitudine fere æqualibus; alis subfumato-hyalinis, nervo basali nudo, stigmate radio paullo longiore, hoc clava nigra rotunda haud parva, abdomine elongato, pulchre smaragdino, fasciis atro-coeruleis vel purpureis ornato, segmentis longitudine parum discrepantibus, ventre leviter convexo, pedibus rufescentibus, coxis æneis, femoribus interdum fusco-æneis, metapleuris haud punctatis: ♂ antennis scapo haud dilatato, funiculi articulis brunneis, subcylindricis pube haud exserta vestitis, abdomine rotundo, plica fere nulla, pedibus stramineis, coxis corpori viridi concoloribus discedens.

Temligen sällsynt i medlersta Sverige.

8. T. *lævinucha* m: Æneus, capite thorace vix latiore, alis stigmate vix longiore, abdomine ovato-elongato: ♂ antennis scapo superne dilatato, funiculo, tenui, pilosulo, abdomine subrotundo. Long. 3—4 mill.

T. *spiraculari* simillimus, sed antennis pedicello breviore, ocellis haud parvis in lineam sat curvam dispositis, alis nervo basali pubescenti, metathorace spiraculis, etsi ovalibus, evidenter minoribus, abdomine minus elongato; ♂ antennis scapo longiore apicem versus dilatato, flagello fere incrassato, tenuiore, pilosello, abdomine ovali-rotundo, cyaneo medio atrocoeruleo, plica subdistincta haud pallida, femoribus anticis macula nulla basali nigricante discedens; a T. *laticipite* ♀ corpore majore, capite thorace vix latiore, funiculo validiore, abdomine longius ovato fasciis bene distinctis aureo-atris, ♂ abdominis forma et colore, antennarum structura optime distinguendus.

Sällsynt i Skåne.

9. T. *subnudus* m: Cupreus, coxis posticis basi externe fere glabris, antennis scapo pedibusque parum pallido-variegatis: ♂ antennis scapo simplice, flagello

pilosello, abdomine oblongo, pedibus rufescentibus. ♀ Long. 3—4 mill.

Statura T. *lævinucha*, sed abdomine magis lateribus cupreo, antennis flagello minus crasso, brunneo, clava longiore. alis nervo basali nudo; ♂ antennis ut in T. *fasciato* formatis, sed articulis funiculi brevioribus, minus hirtis, pedibus rufescentibus, discedens; a T. *spiraculari* spiraculis minoribus, capite vertice crassiore, antennis flagello tenuiore leniter incrassato, abdomine minus elongato, femoribus tibiisque æneis, genubus tibiisque apice dilatioribus; ♂ abdomine oblongo virescente, macula pallida subpellucente basali; a T. *fasciato* genis buccatis, mandibulis validioribus, ♂ funiculi articulis minus longis, pedibus rufis, coxis æneis; ab omnibus coxis posticis basi externe vix pubescentis discedens; ab *Habrocyto* mandibulis 4-dentatis, collari acuto, metathorace polito diversus.

Sällsynt i Skåne.

10. T. *coxalis* m: Viridis, antennis infra medium insertis, scapo pedibusque cum coxis anticis pallidis; ♂ antennis scapo valde ovali-dilatato. Long. 2—3 mill.

Pteromalus Cyniphis Nees l. c. II. 93. 1. (mas).

Species ab affinibus ♀ capite ocellis in lineam vix curvam dispositis, parvis; antennis scapo lineari vix curvato, longius infra medium faciei planiusculæ insertis, pedicello longo, flagello tenui, apicem versus incrassato; alis stigmate radio parum longiore, interdum disco umbra medio magna fumata; abdomine ovato, acuminato, subtus parum convexo; pedibus rufescentibus, coxis anticis concoloribus: ♂ antennis scapo longo sed fortiter compresso, ovali-dilatato, pedicello longo, funiculo longo pilosello, angusto, fusco sensim fere incrassato, postannello haud abrupte minore, clava fusca, quam articulis funiculi 2 ultimis pallidis simul sumtis vix longiore; abdomine ovali-

rotundo, prope basin fascia lata rufescenti, pedibus ♀ concoloribus sed magis stramineis tibiis intermediis externe basi fuscis bene distincta.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

11. T. *rufimanus* m: Viridis, antennis scapo pedibusque cum coxis anticis rufescentibus: ♂ antennis scapo simplice. Long. 2—3 mill.

Pteromalus Cyniphis Nees l. c. II. 93. 1. (femina).

T. *coxali* statura, colore et magnitudine simillimus, sed ♀ antennis fere in medio faciei insertis, pedicello minus longo, abdomine segmentis 3:o et 4:o lateribus totis glabris, 2:o minus longo: ♂ antennis scapo haud dilatato, funiculi articulo 1:o abrupte minori etsi haud annelliformi discedens.

Sällsynt i Skåne.

12. T. *æneicoxa* m: Cupreus, antennis scapo femoribus tibiisque rufescentibus: ♂ viridis antennis funiculo fusco apice pallido, postannello parvo, abdomine subrotundo, viridi, immaculato. Long. 2—3 mill.

T. *rufimano* similis et affinis, sed ♀ segmentis 3:o et 4:o pubescentibus, antennis flagello crassiore, scapo breviore, postannello transverso, coxis omnibus viridi-æneis: ♂ antennis scapo breviore, femoribus tibiisque læte stramineis, abdomine immaculato, funiculi articulis brevioribus discedens.

Sällsynt i Skåne.

13. T. *pedicellaris* m: Viridis, antennis tenuibus, scapo femoribus tibiisque rufis: ♂ antennis scapo longo simplice, flagello tenui rufescenti clava fusca, abdomine subrotundo basi late rufo. Long. 2—3 mill.

T. *cavali* simillimus, sed antennis fere in medio faciei insertis; coxis omnibus æneis, ♂ scapo simplice, postannello sequenti minore mox discedens; a T. *æneicoxa* ♀ antennis pedicello longiore, flagello tenuiore abdomine magis ovato-acuminato, ♂ antennis scapo et pedicello longioribus, funiculo rufescenti tenuiore, abdomine fascia lata prope basin rufescenti ornato distinctus; a T. *rufimano* coxis anticis æneis, abdomine segmentis 3:o et 4:o utrinque serie piloso instructis optime distinguendus.

Sällsynt i södra Sverige.

Subgenus Polycelis.

Caput transversum, genis buccatis, oculis subrotundis prominulis. Alæ ♀ maculis nonnullis fumatis. Antennæ ♂ funiculi articulis alternis majoribus albis; tibiis intermediis ante apicem externe sublobato-dilatatis.

Detta slägte står närmast *Trichomalus*, men skiljes lätt, hannarne genom hvarannan led i antennsträngen större, hvarannan mindre och hvit samt genom mellanbenens tibier, som på yttre sidan äro dilaterade; honorna genom nästan runda utstående ögon, små oceller, bred hjessa, långa utspända kinder, fläckiga vingar, starkt utbildad metathorax med stor puncterad nucha. Att döma efter bildning af antenner och tibier hos hannen borde de hithörande arterna lefva i galläplen.

1. P. *conspersa:* Ænea, cupreo adspersa, alis maculis 4 fuscis ornatis. Long. 3—4 mill.

Pteromalus conspersus Walk. l. c. II. 486. 18.

Caput thorace paullo latius, latitudine sua fere duplo brevius, pone oculos vix angustatum, vertice lato, medio emarginato minus tereti, ocellis parvis in triangulum dispositis inter se minus quam ab oculis distantibus, his rotundis prominulis glabris; facie lata planiuscula confer-

tim punctulata, scrobe antennali parum discreta; clypeo vix discreto apice medio emarginato; genis longis sed buccatis subcompressis. Antennæ brunneæ longæ, in medio faciei fere in linea oculari insertæ, basi parum distantes; articulis 1:o longo, testaceo vel apice æneo, margine infero recto, supero subarcuato, 2:o sat longo, 3:o parvo sed distincto, 4:o majore, 5—10 sensim paullo latioribus subtransversis, clava parva oblique subacuminata. Thorax sat crassus, supra fere glaber, creberrime punctatus, æneus, cupreo adspersus; pronoti collari margine antico acuto; mesonoti sulcis ad medium usque bene discretis, scutello minus convexo apice declivi; metathorace magno, fere horizontali, punctata, carina media distincta, nucha punctata medium fere occupante, plica laterali integra profunda, pone medium subflexuosa, sulco spiraculari distincto, spiraculis haud magnis subovalibus. Alæ fere hyalinæ, cellula costali lata, basali et speculo nudis, præstigmate haud parvo, stigmate radio fere sesqui longiore, hoc clava parva quam metacarpo vix breviore; maculis 4 fuscis fumatis ornatæ altera transversa radio adhærenti, ad medium disci extensa, altera apicali interne bene determinata, 2 inferioribus cum radiali triangulum formantibus. Abdomen thorace longius, ovato-elongatum, ante medium thorace fere latius, supra planum cupreum vel aureum, fasciis atrocoeruleis ornatum, subtus vix convexum, valvula ventrali medium haud attingente; segmentis 1:o haud transverso sed in nucha occulto 2:o apice late rotundato quam 3:o vix duplo longiore, 3—6 sensim paullo brevioribus, 7:o paullo majore, 8:o triangulari. Mesosternum lateribus subsquamoso-punctatis, episternis lævibus, epimeris sat fortiter, metapleuris subtilius punctatis, præsternis parvis; pronoti sulco laterali profundo. Pedes haud validi rufescentes, coxis æneis, femoribus sæpe, tibiis posticis interdum fusco-æneis.

Sällsynt; funnen vid Stockholm.

2. P. *monospila* m.: Ænea, alis macula discoidali fumata: ♂ coxis rufis, alis immaculatis. Long. 2—4 mill.

Præcedenti simillima sed minor, alis macula media discoidali libera sub radio: ♂ antennis flagello fusco et albo annulato compresso, coxis rufis, alis immaculatis facie inferne albo-fimbriata, discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Genus Pteromalus Swederus.

Caput mandibulis 4-dentatis, sinistra rarissime 3-dentata, genis sæpe compressis, vertice interdum medio acuto; clypeo apice medio plerumque emarginato; oculis interdum hirtis, peristomio sæpe parvo. Antennæ sæpius infra medium faciei convexæ vel interdum protuberantis insertæ, scapo haud brevi, annellis plerumque bene distinctis, clava haud stylata. Thorax haud elongatus, pronoti collari sæpius discreto, sed margine antico haud acute reflexo; metathorace plerumque punctulato, plica sæpius integra, interdum abbreviata sed semper distincta instructo, spiraculis raro magnis, nucha plerumque brevi, calli fimbria sæpe magna. Alæ radio quam metacarpo interdum breviore vel æquali, stigmate haud crasso, plerumque, ♂ semper immaculatæ: abdomen sæpe ♀ rotundatum, ♂ ventre rarius plica instructo, fasciis nullis determinatis ornatum, segmento 8:o ♀ plerumque brevi, 2:o haud dense pubescente apice late rotundato. Pedes haud graciles, coxis posticis breviter ovatis, basi postice haud pubescenti.

Detta slägte innefattar endast ett fåtal arter, men hvilka äro inbördes så afvikande att de rättast böra anses som typer för särskilta subgenera. Deras gemensamma karakterer äro följande: Hufvudet har oftast kinderna breda och hoptryckta, ögonen äro stundom håriga, mandiblerna båda försedda med 4 tänder, ytterst sällan vänstra endast med 3, hjessan stundom i midten hvasskantad eller med tydlig occipital-linja, som likväl ej fortsättes nedtill. Antennerna hafva vanligen båda annelli tydliga, stundom stora, post-

annellus hos *Meraporus* ringformig; de äro oftast fästade tiedom midten af ansigtet, som är kullrigt, stundom starkt utskjutande nedtill. Thorax har pronoti collare sällan aftrindadt i framkanten; metathorax är oftast puncterad, alltid med tydlig plica, hvaremot nucha sällan starkt utbildad, spiracula oftast runda och små, calli fimbria oftast lång och ganska tät. Abdomen är på 2:a segmentet nästan utan pubescens, till formen oftast rund eller kort oval, sista segmentet merendels kort, buksidan ej hoptryckt, vanligen föga kullrig. Bakbenens höfter äro kort äggrunda, vid basen på yttre sidan ej pubescenta, hvarigenom detta slägte skiljes från *Isocyrtus*; från *Habrocytus* afviker det dels genom abdomens form, dels genom annelli, som äro starkare utvecklade och genom de stundom håriga ögonen. *Meraporus* öfverensstämmer med *Eutelus* i antenner, men metathorax är puncterad, mandiblerna 4-tandade. Troligen lefva de flesta arterna i fjärilpuppor.

Conspectus subgenerum.

A) Oculi hirti. Antennæ incrassatæ. Vertex medio acuto.

a) Alæ maculatæ cellula basali lata pubescente. Abdomen ♀ breviter ovatum. Unguiculi longi tenues. Tibiæ rigide setosæ. *Halisous*.

aa) Alæ immaculatæ. Abdomen rotundum. *Tricheglenus*.

B) Oculi glabri.

b) Antennæ postannello parvo. *Meraporus*.

bb) Antennæ postannello magno.

c) Metathorax nucha magna subglobosa. Antennæ flagello filiformi. Abdomen ♀ ovato-acutum. Alæ metacarpo quam radio longiore.

d) Alæ totæ pubescentes. Caput genis profunde excavatis. Metathorax nucha lævi. *Catolaccus*.

dd) Alæ speculo magno. Metathorax nucha punctata. *Pteromalus*.

cc) Metathorax nucha sæpius minima. Alæ metacarpo quam radio interdum breviore, rarissime longiore. Abdomen ♀

plerumque rotundum. Antennæ infra medium faciei convexæ vel valde prominulæ insertæ.

e) Metacarpus radio longior. Nucha brevis. Abdomen ovali-rotundum. Peristomium et vertex lata. *Diglochis.*

ee) Metacarpus radio brevior vel æqualis.

f) Abdomen oblongum.

g) Vertex medio teres. Abdomen ♀ ovatum, subtus convexum. Alæ ♀, sæpe macula magna disci fumata. Antennæ ♀ clava parva pedicello breviore. *Arthrolytus.*

gg) Vertex medio acuto. *Dibrachys.*

ff) Abdomen rotundum. Genæ compresso-acutæ. Alæ vitreæ, metacarpo radio breviore. *Coelopisthus.*

Subgenus Halizoüs.

Urolepis Walk.

Caput oculis subrotundis, prominulis, hirtulis, linea occipitali ad tempora usque acute impressa, genis longis, mandibulis 4-dentatis. Antennæ paullo infra medium faciei convexæ insertæ, flagello in utroque sexu incrassato, conformi, annellis magnis. Thorax collari angusto, discreto, sulcis mesonoti fere integris. Alæ speculo fere nullo sed fumato, metacarpo radio longiore. Abdomen ♀ ovatum, ♂ rotundum plica ventrali nulla. Pedes rigido-pubescentes, unguiculis longis, pulvillo parvo.

Detta subgenus skiljes lätt på den skarpt intryckta occipital-linien, de runda, utstående håriga ögonen, de nästan hela sulci mesonoti och de i båda könen incrasserade antennerna. Den enda kända arten lefver parasitiskt på en fluga vid hafskusten.

1. H. *maritimus:* Æneus, cupreo-tinctus, antennis scapo femoribus tibiisque rufis, his ♀ sæpe fuscis vel æneis. Long. 3—4 mill.

Ormocerus maritimus Walk. l. c. II. 169.

Pteromalus salinus Heyden Stett. Ent. Zeit. 1847.

Miscogaster Stygne Walk. Mon. Chalc. I. 201.

Caput thorace fere latius, pone oculos vix augustatum, vertice pone ocellos declivi, his sat magnis in triangulum dispositis, facie albido-puberula, clypeo apice rotundato-truncato, mandibulis piceo-ferrugineis, margine externo haud sinuato; genis longis, subbuccatis, superne compressis. Antennæ in linea oculorum infera insertæ, basi parum distantes, nigro-fuscæ, rigido-pubescentes; articulo 1:o ocellum attingente, lineari flavo, vel fere toto æneo, 2:o 5:o longiore, æneo, 3:o sat distincto, 4:o hoc duplo latiore sed 5:o evidenter angustiore, 5—10 sensim latioribus et brevioribus bene discretis, clava parva pedicello breviore, apice obtuse oblique acuminata. Thorax sat crassus, creberrime punctatus, supra æneus, cupreotinctus, pube vix perspicua vestitus; pronoto antice haud verticali, collari sat discreto; mesonoti sulcis haud latis sed argute ultra medium impressis, dorso dorsuli basi fere duplo longiore, scutello subconvexo, dorsello angusto; metathorace haud brevi, punctulato, nucha distincta, carina et plica integra arcuata, bene discretis, spiraculis parvis subovalibus, calli fimbria magna. Alæ lenissime fumatæ, fere totæ pubescentes, pone nervum basalem macula fumata magis minusve extensa, præstigmate haud longo sed sat crasso, stigmate radio paullo longiore fusco, hoc clava mediocri. Abdomen thoracis latitudine, fere brevius, ovatum, viride, sat nitidum; segmentis 1:o brevissimo, 2:o trientem superante, margine postico late rotundato, 3—7 sensim brevioribus, 8:o parvo; ventre parum convexo. Pedes minus validi, coxis æneis, femoribus tibiisque obscure rufis, vel fuscis vel æneis, tarsis interdum concoloribus. Mesosternum lateribus punctatum, sulco medio tenui, præsterna haud magna, episterna vix polita, metapleura punctata.

Mas differt: antennis scapo, femoribus tibiisque ferrugineis, flagello minus crasso, obscure ferrugineo, abdomine rotundo, segmentis 4—8 interdum retractis.

Funnen vid hafskusten i Skåne.

Subgenus Trichoglenus.

Caput vertice medio acuto, oculis hirtis subovalibus. Alæ metacarpo radio paullo breviore, immaculatæ. Antennæ crassæ, flagello ♀ extrorsum fortiter incrassato, ♂ flavo fusiformi-lineari. Abdomen rotundum.

Detta subgenus afviker från föregående genom kort metacarpus, ej så skarpa sulci mesonoti, ofläckade vingar, rund abdomen och ej incrasserade antenner hos hannen. Från alla följande skiljes det genom ludna ögon. Närmast i habitus kommer det till *Coelopisthus*.

1. T. *complanatus:* Obscure æneus, antennis scapo pedibusque pro parte pallidis: ♂ antennis crassis læte flavis. Long. 2—3 mill.

Pteromalus complanatus Ratz. l. c. I. 197. 20.

Pteromalus claviger Foerster (forte).

Pteromalus patulus Walker (forte).

Caput thorace fere latius, crassum, pone oculos haud angustatum, vertice lato, medio emarginato, linea occipitali distincta, ocellis fere in triangulum dispositis, oculis subovatis, genis brevibus compressis, versus peristomium parvum subito rotundato-angustatis; clypeo subdiscreto, haud transverso, apice truncato; facie convexa, scrobe antennali haud profunda sed distincta; mandibulis breviter rostrato-productis, externe sinuatis, 4-dentatis, dentibus acutis, apicali majore forcipato. Antennæ infra lineam ocularem insertæ, breves, clavatæ, articulo 1:o testaceo, lineari, ocellum haud attingente, 2:o oblongo, 3:o parvo

4—10 sensim latioribus, transversis, clava magna. Thorax confertim punctatus, brevis; pronoti collari haud lato subdiscreto; mesonoti sulcis ad medium usque distinctis; metathorace brevi sed vix declivi, punctulato, nucha fere nulla, carina media et plica distinctis, hac angulata, spiraculis parvis, subrotundis. Alæ fumato-hyalinæ, stigmate radio sesqui longiore, hoc fere metacarpo breviore, cellula basali parce pubescenti, speculo parvo. Abdomen rotundum, thorace latius, ventre convexo, supra plano, postpetiolo medium occupante. Pedes rufescentes, femoribus et tibiis interdum fuscis, coxis viridibus.

Mas differt: capite genis antice elevatis, mandibulis basi tuberculatis thoraceque viridibus, antennis articulis 5—10 crassis, flavis, haud pilosis, sensim fere angustioribus, segmentis 4—8 subretractis.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland; jag har fått den utkläckt ur en puppa af *Liparis Salicis* tillsammans med *Coelopisthus omnivorus*.

Subgenus **Meraporus** Walk.

Peridesmia Foerster.

Antennæ utriusque sexus incrassatæ postannello parvo, scapo ocellum haud attingente. Thorax collari angusto, discreto, metathorace brevi punctulato, plica integra. Alæ cellula costali angusta, interdum brevissimæ. Abdomen ovatum, ♂ subrotundum. Caput ♂ impressione lyrata faciei et orbita posteriore lævigata.

Detta subgenus afviker från alla inom slägtet genom antennernas 5:e led som i båda könen är liten nästan ringformig, hannen dessutom genom den lyrformiga ansigts-intryckningen. Från *Eutelus* skiljes det dels genom de 4-tandade mandiblerna, dels genom korta incrasserade antenner och puncterad metathorax.

1. M. *graminicola*: Æneus, crassus, antennis scapo pedibusque flavis, coxis corpori concoloribus. Long. 2 mill.

Walk. l. c. II. 299. 1.

Meraporus alatus Walk. l. c. II. 300. 2.

Caput thorace latius, vertice emarginato, haud acuto, ocellis parvis in triangulum dispositis, oculis magnis ovatis haud convexis; fronte superne punctis majusculis parce impressis; facie convexa, epistomate læviusculo, clypeo apice medio truncato, mandibulis haud validis, dentibus 4 tenuibus armatis, externe haud sinuatis, genis brevibus subbuccatis superne leniter compressis. Antennæ infra medium faciei insertæ, crassæ, articulo 1:o testaceo, lineari, 2:o oblongo æneo, 3:o vix conspicuo, 4:o parvo, 5:o hoc paullo majore sed quam 6:o abrupte angustiore, 6—10 sensim crassioribus, brevibus, fuscis vel testaceis, clava magna ovata. Thorax brevis, crassus, crebre subtiliter punctatus, supra convexus, antice punctis majoribus setigeris parce impressis; pronoti collari angusto; mesonoti sulcis tenuibus dimidiatis, dorso dorsuli basi vix sesqui longiore; metathorace brevi sed vix declivi, punctulato, carina et plica distinctis, nucha fere nulla, spiraculis parvis rotundis a postscutello remotis. Alæ subhyalinæ, interdum breves, stigmate tenui quam radio parum longiore, hoc clava parva. Abdomen viride-æneum, ovatum, subtus convexum, valvula ventrali medium superante; segmentis 2:o trientem vix occupante fovea basali brevi sed profunda, margine postico late rotundato, 3—6 sensim brevioribus, 7:o paullo majore, 8:o brevi. Pedes sat validi, testacei, coxis viridi-æneis. Mesosternum lateribus punctatum, præsternis parvis, mesopleuris bene discretis.

Mas differt: capite fere majore, antennis testaceis, vix tenuioribus, orbita posteriore et impressione faciali lyrata lævigatis, abdomine rotundo, segmentis 4—8 subretractis.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

Subgenus **Catolaccus.**

Caput crassum, genis fovea magna supra mandibularum basin impressa, his validis. Antennæ filiformes. **Alæ totæ pubescentes. Metathorax magnus, nucha distincta. Abdomen elongato-ovatum, fere compressum.**

Detta subgenus, som i habitus står närmast *Metopon*, skiljes från öfriga genom kindernas djupa grop, trådformiga antenner, likformigt pubescerade vingar, starkt utbildad metathorax med stora spiracula och abdomen nästan lika bildad som hos *Habrocytus*.

1. C. *cavigena* m: Coeruleescenti-niger, alis medio late fumatis, tibiis basi et apice pallidis, antennis flagello apice obscure testaceo. ♀ Long. 3—4 mill.

Caput magnum, latitudine sua paullo brevius, pone oculos ovatos glabros haud angustatum, vertice lato haud acuto, ocellis magnis in triangulum dispositis, genis buccatis sed sat longis, clypeo apice truncato, mandibulis piceis apice forcipato. Antennæ tenues in linea oculari infera, longe infra medium faciei leniter convexæ insertæ; articulo 1:o coeruleo-æneo lineari ocellum haud attingente, 2:o oblongo, 3:o parvo, 4:o hoc paullo majore, 5—10 sensim paullo brevioribus, crassitie æqualibus, clava oblonga quam præclava transversa duplo longiore. Thorax crassus, supra punctatissimus subglaber; pronoti collari haud angusto sat discreto sed margine antico haud acuto; mesonoti sulcis antice inchoatis, dorso dorsuli basi sesqui longiore, scutello subtriangulari, dorsello angusto; metathorace declivi, sat longo, nucha fere globosa sublævi, carina media et plica subarcuata bene discretis, spiraculis magnis ovalibus, calli fimbria sat densa et longa. Alæ haud latæ nec longæ, subfumatæ, in medio obscuriores, stigmate radio et metacarpo longitudine fere æqualibus, cellula costali sat lata. Abdomen thorace longius, subtus convexo-compressum, apice acuminatum, segmentis 2—6 sensim brevioribus, terebra breviter exserta. Pedes sat validi,

æneo-coerulescentes, tarsis basin versus tibiis apice et basi albido-testaceis. Mesosternum lateribus punctatum, præsternis parvis, epimera vix nisi fovea ab episternis lævibus discretis.

Sällsynt i södra Sverige.

Subgenus Pteromalus.

Caput oculis glabris vertice medio rarius acuto, mandibulis validis 4-dentatis, clypeo apice medio emarginato. Antennæ fere in medio faciei insertæ, filiformes. Thorax supra minus convexus, metathorace punctato, nucha magna, ♀ subglobosa. Alæ metacarpo radio longiore, speculo magno. Abdomen ♀ ovatum, ♂ oblongum vel rotundum.

I den starka utvecklingen af metathorax med den runda nuchan kommer detta subgenus närmast *Catolaccus*, men skiljes dels genom de ej urgröpta kinderna, dels genom den tydliga blottan på vingarne. Från följande subgenera afviker det hufvudsakligen genom tydligare utbildad nucha på metathorax, trådformiga antenner äggformig abdomen hos honan och ej kort metacarpus. Från *Habrocytus* genom tydligare annelli, kortare abdomen och 4-tandade mandibler. De kända arterna lefva parasitiskt i fjärilpupper.

A) Caput vertice plane tereti. Abdomen ♂ oblongum.

1. P. *Puparum:* Viridi-æneus, scutello convexo, antennis longis brunneis scapo pedibusque pro parte pallidis: ♂ abdomine aureo, antennis pedibusque flavis. Long. 3–4 mill.

Nees l. c. II. 127. 21.

Ichneumon puparum Lin. Fauna Sv. Ed. II. 1686.

Caput thorace fere latius, subtransversum, antrorsum vix angustatum, viridi-æneum, confertissime punctatum, pone oculos leviter angustatum, vertice medio emarginato,

ocellis sat magnis fere in triangulum dispositis; facie fere plana, scrobe antennali parum distincta, genis sat longis subbuccatis; leviter compressis, oculis subovatis subconvexis, clypeo apice medio emarginato. mandibulis dentibus 4 validis acutis armatis, apicali forcipato, externe sinuatis. Antennæ longæ, filiformes, in medio faciei insertæ, basi parum distantes, brunneæ vel fuscæ, scapo lineari flavo, 2:o oblongo, 3:o parvo sed distincto, 4:o hoc paullo majore, 5—10 crassitie æqualibus, sensim paullo brevioribus, clava conico-elongata, præclava haud transversa. Thorax minus robustus, supra parum convexus, fere glaber, confertissime subsquamoso-punctatus; pronoti collari haud angusto, sat bene discreto sed margine haud acuto; mesonoti sulcis antice inchoatis, dorso dorsuli basi sesqui longiore; scutello postice declivi, dorsello angusto; metathorace sat longo, punctatissimo, nucha fere globosa, carina media nulla sed plica arcuata distincta, spiraculis haud parvis subovalibus in sulco spiraculari mox pone postscutellum sitis. Alæ subhyalinæ, cellula costali lata, basali et speculo magno nudis, stigmate tenui radio vix longiore, metacarpo hoc paullo longiore. Abdomen ovatum, supra planum, subtus leviter convexum, lateribus teretibus, viride, haud fasciatum, thorace fere brevius, vix latius, segmentis 1:o atrocoeruleo haud transverso sed in nucha occulto, 2:o fere dimidium attingente margine postico late rotundato, fovea basali sat magna et longa, 3—7 sensim brevioribus, 8:o parvo. Pedes minus validi, rufescenti-testacei, coxis viridibus, femoribus fusco-æneis, tibiis interdum concoloribus. Mesosternum lateribus punctatum, præsternis parvis, episternis sat bene discretis, lævibus, epimeris fortius, mesopleuris subtilius punctatis.

Mas differt: antennis tenuioribus, vix pilosulis, abdomine oblongo supra aureo, plica distincta, capite thoraceque lætius viridibus, femoribus tibiisque semper flavis.

Allmän från Skåne till Lappland i dagfjärilarnes puppor.

2. P. *planiscuta* m: Obscure æneus, antennis scapo, tibiis basi et apice pallidis, scutello depresso, metathorace carinato: ♂ femoribus basi fusco-æneis. Long. 3—4 mill.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus sed magis obscurus, tibiis fusco-æneis, basi apiceque pallidis, metathorace carina media distincta, scutello depresso; ♂ femoribus basi fusca mox discedens.

Sällsynt i södra Sverige; utkläckt ur samma fjärilpuppa, hvarifrån föregående art framkommit.

3. P. *squamifer* m: Viridis, scutello convexo, mesonoto fortiter squamoso-punctato: ♂ tuberculo mandibularum basali maximo. Long. 3—4 mill.

P. *puparum* statura et magnitudine, sed antennis scapo flavo longiore, ocellum superante, metathorace carina media distincta, colore lætius viridi, femoribus tibiisque fusco-testaceis, ♂ oculis magis exsertis, abdomine viridi medio aureo, mandibulis tuberculo basali maximo, genis brevibus mox discedens; a P. *planiscuta* scutello fortiter convexo, ab utroque mesonoto fortiter squamoso-punctato optime distinguendus.

Sällsynt vid Lund. Möjligen P. *lepidotus* Ratz.

B) Caput linea occipitali medio subdistincta. Mandibulæ dente basali truncato. Abdomen ♂ subrotundum.

4. P. *nidulans* (Foerster): Viridis, antennis funiculi articulis transversis, scapo pedibusque flavis, coxis corpori concoloribus. Long. 2—3 mill.

Var. Alis abbreviatis postpetiolum vix superantibus, vel abdominis apicem fere attingentibus vel superantibus.

Pteromalus hemipterus Walk. l. c. III. 196. 91. (forte).

Species statura omnino, metathoracis forma et sculptura P. *puparum* similis et affinis, sed minor, lætius viridis, abdomine subcyaneo, segmentis 3—4 glabris, metathorace nucha breviore, carina media ♀ obsoleta, ♂ nulla, plica minus distincta, vertice latiore, antennis brevioribus, articulis 3:o parvo sed distincto, 5—10 sensim fere latioribus, haud crassis, subtransversis: ♂ abdomine rotundo viridi, antennis flagello tenui articulis subtransversis bene distincta.

Sällsynt i södra Sverige.

5. P. *submarginatus* m. Viridis, antennis funiculi articulis haud transversis, carina metathoracis distincta: ♂ antennis funiculi cylindricis hirtulis. Long. 3 mill

Præcedenti simillimus, sed paullo major, antennis funiculi nigri articulis crassioribus et longioribus, metathorace carinato, nucha majore: ♂ antennis funiculi articulis haud crassis sed latitudine sua longioribus, parce hirtulis optime distinguendus.

Sällsynt vid Helsingborg.

Subgenus Diglochis.

Caput magnum, crassum, vertice lato tereti, genis buccatis, haud compressis; clypeo apice medio inciso, peristomio maximo, mandibulis validis sed externe haud sinuatis, oculis glabris. Antennæ infra medium faciei insertæ, scapo longo subcurvato, annellis bene distinctis, flagello sat valido sed haud elevato. Thorax collari medio fere acuto, metathoracis nucha fere nulla. Alæ metacarpo radio longiore, hoc stigmate parum breviore. Abdomen ovali-rotundum. Mas mandibulis tuberculo basali maximo nigro, genis supra mandibulas elevatis, oculis prominulis.

Detta subgenus skiljes lättast på hufvudet med dess stora peristomium, starka mandibler, båda annelli nästan lika utvecklade, lång metacarpus, ovalrund abdomen, föga marquerad nucha på metathorax, hannen dessutom genom mandiblernas starka basal-tuberkel.

1. D. omnivorus: Viridis, subtilissime punctata, nitida; ♀ antennis scapo pedibusque pro parte pallidis, alis hyalinis. Long. 3—4 mill.

Pteromalus omnivorus Walker (teste Reinhard).

Pteromalus saltans Ratz. (forte).

Pteromalo puparum crassior, abdomine ovali-rotundo, metathorace nucha fere nulla mox distincta. Caput thorace latius, pone oculos haud angustatum, vertice medio parum emarginato, oculis magnis ovalibus, minus convexis, clypeo apice medio angustè inciso, genis buccatis haud longis; fronte superne punctis nonnullis setigeris parce impressis, scrobe sat longa et profunda. Antennæ articulo 1:o testaceo, 2:o 5:o sesqui longiore, 5—10 crassitie æqualibus subtransversis sensim vix brevioribus, clava ovali haud magna. Thorax sat robustus, viridis, supra subtilissime præsertim scutello punctato, mesonoto antice punctis setigeris parce impressis, dorsello haud angusto, metathorace sat longo vix declivi, punctulato, nucha tantum linea elevata arcuata apicali indicato, carina media distincta, spiraculis subrotundis in sulco spiraculari sitis. Alæ hyalinæ, cellula costali lata, basali et speculo magno nudis. Abdomen æneum postpetiolo medium fere attingente, ventre convexo. Pedes fusci, coxis æneis, tibiis obscure testaceis.

Mas differt: capite thoraceque læte viridibus, antennis flagello tenuiore et longiore, piloseIlo, abdomine oblongo, subtus macula pallida, femoribus tibiisque pallide testaceis.

Temligen sällsynt i södra och mellersta Sverige, utkläckt ur fjäril-puppor.

Subgenus **Arthrolytus.**

Caput vertice medio haud acuto, oculis sat magnis, ovatis, convexis glabris, clypeo apice truncto, mandibulis minus validis. Collare haud discretum. Alæ metacarpo radio vix longiore, disco ♀ sæpe macula magna fumata. Abdomen ovatum subtus convexum. Antennæ clava ♀ parva. Pedes crassi.

Detta subgenus afviker från *Diglochis* genom kortare metacarpus och annelli, mer eller mindre incrasserade antenner, äggformig abdomen hos ♀ och oftast afrindadt pronotum.

A) Antennæ minus validæ sed flagello incrassato, ♂ articulis longis hirtis, infra medium faciei convexæ insertæ.

1, A. *punctatus* m: Obscure æneus, antennis basi pedibusque rufescentibus, alis ♀ macula magna disci fumata. Long. 3—4 mill.

Pteromalus maculipennis Walk. l. c. III. 191. 83 (forte).

Caput thorace fere latius, subtransversum, antrorsum vix angustatum, pone oculos magnos ovatos subangustatum, vertice minus lato, ocellis parvulis in lineam curvam dispositis; facie convexa, fortiter concinne punctata, scrobe antennali parum impressa; clypeo vix discreto, sinu laterali parvo, apice medio truncato, genis parum buccatis haud compressis; mandibulis 4-dentatis, dente apicali parum forcipato. Antennæ infra medium faciei insertæ; articulo 1:o testaceo, ocellum haud attingente, 2:o longo sed postannello breviore, annellis haud parvis sed flagello arcte adpressis, 5—10 sensim brevioribus et paullo crassioribus, 5:o basin versus attenuato longo quam 10:o transverso multo longiore, clava parva postannello breviore, apice oblique acuminata. Thorax sat crassus, supra convexus, obscure olivaceo-æneus, fortiter concinne punctatus, subglaber; pronoto haud plane verticali, collari

haud discreto; metathorace sat longo concinne punctato, nucha tantum linea apicali elevata indicato, carina media elevata, plica sat distincta vix arcuata, interdum costula transversa instructo. Alæ fere vitreæ, parum pubescentes, haud longæ nec latæ, cellula basali et speculo magno nudis, stigmate tenui metacarpo sesqui longiore, radio sub angulo sat acuto egrediente, clava parva quam metacarpo vix breviore, disco macula magna fumata ad radii clavam usque extensa et ad marginem inferum fere descendente. Abdomen cupreo-aureum, splendens, segmentis 2:o viridi, subtus interdum pallido et 3:o 4:o que fere glabris, 3—6 sensim brevioribus, 8:o parvo suberecto; ventre convexo sed haud compresso. Pedes validi rufescentes, coxis anterioribus interdum concoloribus. Mesosterni epimera punctata, discreta, præsterna haud parva.

Mas differt: antennis corporis fere longitudine articulis 2:o breviore, 5—11 linearibus nigris longe hirtis, clava 2-articulata elongato-acuminata; metathorace longiore costula transversa magis distincta, abdomine oblongo macula pallida, femoribus basi et coxis totis viridi-æneis.

Sällsynt men troligen utbredd från Skåne till Lappland.

B) Antennæ flagello valido longe infra medium faciei protuberantis insertæ. Abdomen segmento ultimo spiraculis ab apice longe remotis.

2. A. *albiscapus* m.: Viridis, pedibus flavis, coxis posticis supra cyaneis, tibiis antennisque scapo albidis, abdomine aureo, alis macula magna disci fusca. ♀ Long. 3—4 mill.

Præcedenti statura similis, sed facie infra medium valde protuberante, antennis scapo longiore, albo, flagello validiore sed haud incrassato, thorace lætius viridi, subtilissime punctato, collari multo angustiore, metathorace breviore et magis declivi, costula nulla, alis limpidis, radio

sub angulo acutiore egrediente, stigmate crassiore, pedibus præsertim femoribus adhuc validioribus, mandibulis externe sinnatis, apice forcipatis bene distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

(C) Antennæ flagello haud valido sed incrassato. Alæ immaculatæ.

3. A. *rugifrons* m: Viridis, antennis scapo pedibusque pro parte pallidis, abdomine rotundo-ovato, ventre et basi sæpe pallidis. ♀. Long. 2—3 mill.

Species statura omnino *Merapori*, sed antennis postannello haud parvo, ab affinibus capite fortiter subrugoso-punctato, ocellis fere in triangulum dispositis, mandibulis haud validis; antennis infra medium faciei convexæ insertis, articulo 1:o toto vel subtus pallido, ocellum haud attingente, 2:o haud parvo, 3:o vix conspicuo, 4:o discreto, 5—10 sensim crassioribus, 5:o vix, 10:o fortius transverso, clava haud parva; thorace collari angusto, medio subacuto, scutello convexo, metathorace brevi sed haud declivi, punctato, plica et carina media distinctis; alis hyalinis, apice ciliato, speculo parvo, cellula basali postice pilosula; abdomine thorace fere latiore, subtus parum convexo, ventre et postpetiolo pro parte pallidis; pedibus minus validis, coxis æneis, femoribus tibiisque fusco-testaceis optime distinguenda.

Temligen sällsynt i norra och medlersta Sverige.

♀ Subgenus Dibrachys.

Caput oculis glabris, genis et vertice latis, linea occipitali medio distincta, mandibulis 3—4-dentatis. Thorax collari medio acuto, metathorace haud brevi, punctato, nucha fere nulla. Alæ vitreæ, apice haud ciliato stigmate tenui radio longiore, hoc quam metacarpo fere longiore. Abdomen oblongo-ovatum.

Genom bred hjessa, med tydlig occipital-linja skarpkantadt collare, långt stigma, kort metacarpus, aflång abdomen skiljes *Dibrachys* lättast från öfriga hithörande genera. I metacarpi förhållande till stigma visar det mesta öfverensstämmelse med *Coelopisthus*, men abdomen är långsträckt, antennernas annelli ej så starkt utvecklade och strängen finare. Från *Arthrolytus* skiljes det genast genom hjessans tydliga occipital-linja samt längre metacarpus i förhållande till stigmat.

Den första arten lefver i *Microgaster-puppor*.

A) Mandibula utraque 4-dentata.

1. D. *Boucheanus:* Nigro-æneus, antennis flagello tenui, scapo pedibusque pro parte pallidis, alis hyalinis: ♂ antennis flagello testaceo vix pilosulo. Long. 2—3 mill.

Pteromalus Boucheanus Ratz. l. c. I. 196. 19.

Pteromalus cavus Walk. (forte).

Caput thorace vix latius, clypeo apice medio haud inciso, mandibulis haud validis, peristomio parvo. Antennæ longe infra medium faciei protuberantis insertæ; articulo 1:o tenui testaceo, flagello haud duplo breviore, 2:o oblongo, 3:o vix conspicuo, 4:o sat magno sed funiculi articulis evidenter angustiore, his sensim paullo brevioribus vix perspicue crassioribus. Thorax haud robustus, mesonoto sat fortiter subsquamoso-punctato, metathorace carina et plica minus distinctis. Alæ cellula basali et speculo nudis. Abdomen ablongo-ovale, postpetiolo haud magno, ventre minus convexo. Pedes minus validi, coxis æneis, femoribus tibiisque flavis vel magis fuscis.

Mas differt: capite thoraceque viridibüs, antennis flagello testaceo, filiformi, clava acuta, femoribus tibiisque pallidis.

Ej sällsynt.

B) Mandibulæ validæ, sinistra 3-dentata, dente basali haud lato. Vertex pone ocellos haud declivis.

2. D. *acutus* m: Viridis, antennis scapo, femoribus tibiisque flavis: ♂ abdomine fascia basali pallida, antennis flagello testaceo, femoribus tibiisque stramineis. Long. 3—4 mill.

Species capite vertice pone ocellos haud declivi, medio cum temporibus et genis usque ad peristomium acutis; antennis nigris, scapo testaceo minus longo, articulo 2:o oblongo, 3:o parvo, 4:o sat magno sed funiculo arcte adpresso, hoc crasso, articulis crassitie æqualibus, sensim parum brevioribus, 5:o vix, 10:o evidenter transverso; metathorace punctato, carina media nulla; alis vitreis, apice haud ciliatis, cellula costali lata, stigmate radio haud sesqui longiore; abdomine oblongo-ovato, subtus subdepresso, supra fasciis atropurpureis, postpetiolo viridisplendente; pedibus gracilibus: ♂ antennis articulis 2:o longo, 3:o distincto, 4:o 5:o parum angustiore, 5—10 haud crassis, fere transversis, vix pilosulis, clava parva fuscotestacea optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Lund.

Subgenus Coelopisthus.

Caput vertice et genis compresso-acutis latis. Antennæ flagello sat crasso, annellis haud parvis. Alæ vitreæ, apice haud ciliatæ, metacarpo radio breviore. Abdomen rotundum. Pedes sat validi.

Detta subgenus skiljes nästan endast på den runda abdomen ifrån *Dibrachys*, benen äro i allmänhet gröfre, båda annelli tydliga.

Foerster har afskilt några slägten från *Pteromalus*, men då han ej uppgifvit några typer, ej heller anmärkt de olika könen, så sväfvar man i ovisshet om, hufvuda dessa genera äro grundade eller ej. *Peridesmia* är baseradt på hannarne af *Merisporus*. *Pteromalus cephalotes* förenar alla de karakterer, som han uppgifvit för *Dibrachys*, *Coelopisthus* och *Diglochis*. Ty den eger det förstnämda slägtets väsendtliga karakter, en kort metacarpus och radius i förhållande till stigmat. Hjessan är starkt baktill urholkad och

annelli äro ovanligt utbildade såsom förhållandet skall vara med *Coelopisthus* och hannen har de utbildade kinderna, hvilka skola vara utmärkande för *Diglochis*.

A) Mandibula utraque 4-dentata. Facies inferne valde prominula.

1. C. *cephalotes:* Viridis, antennis annellis funiculi articulis fere conformibus, scapo pedibusque pro parte pallidis: ♂ temporibus postice angulato-prominulis. Long. 3—4 mill.

Pteromalus cephalotes Walk. (teste Reinhard).

Pteromalus deplanatus Nees (forte).

Caput thorace fere latius, occipite excavato, genis compresso-acutis, pone oculos vix angustatum, peristomio parvo. Antennæ longe infra oculos fronti valde prominulæ insertæ; articulo 1:o longo flavo, 2:o oblongo, 3:o haud parvo, 4:o vix transverso, 5—10 crassitie æqualibus, sensim brevioribus clava parva. Thorax fere glaber, subtiliter punctatus; collari medio acuto ibique angustiore; metathorace punctato, haud brevi, vix declivi, carina et plica arcuata instructo. Alæ stigmate tenui metacarpo sesqui longiore. Abdomen thorace fere latius, postpetiolo apice late rotundato, subtus paullo convexo. Pedes sat validi, coxis æneis, femoribus tibiis magis minusve fuscis.

Mas differt: capite temporibus angulatim productis, thoraceque lætius viridibus, antennis flagello vix pilosulo paullo dilutiore.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland; utkläckt ur *Liparis Salicis*.

B) Mandibula sinistra 3-dentata, dente basali truncato.

2. C. *vitripennis* m: Æneus, antennis scapo femoribus tibiisque rufescentibus: ♂ mesosterno ante coxas intermedias fasciculato-piloso. Long. 4 mill.

Præcedenti alis, abdominis forma, metathoracis punctura et genis compressis affinis; sed major, facie inferne minus prominula, antennis flagello crassiore, annellis sat magnis sed funiculo arcte adpressis, mesonoti sulcis ad medium usque distinctis, alis cellula costali lata, stigmate radio vix longiore, pedibus pro portione minus validis et magis rufescentibus; ♂ antennis flagello testaceo, articulis longioribus pilosulis, abdomine ovali-rotundo, postpetiolo fascia pallida, femoribus tibiisque flavis, mesosterno ante coxas fasciculato-piloso mox discedens.

Sällsyntare än föregående.

Genus **Metopon** Walk.

Caput magnum thorace latius, genis sat buccatis, haud vel vix compressis; oculis glabris, clypeo haud discreto, apice medio sæpius emarginato vel bidentato, facie plana vel parum convexa; mandibulis 3-dentatis, sæpe validis subforcipatis. Antennæ fere in medio faciei insertæ, basi parum distantes, annellis sæpe distinctis, flagello ♀ apicem versus fortiter incrassato fere clavato vel lineari, ♂ funiculi articulis discretis sæpius pilosis vel verticillato-pilosis. Thorax crassus, pronoti collari medio acuto haud lato, scutello convexo, metathorace haud brevi, declivi, interdum costula transversa, plerumque plica instructo. Alæ stigmate haud lato radio parum longiore, hoc clava parva vel mediocri, metacarpo haud brevi; cellula basali interdum pubescenti. Abdomen rotundum, vel oblongum compressum, postpetiolo haud magno. Coxæ posticæ parvæ subovatæ, margine postico basi haud pubescenti.

De få arter som höra till detta slägte skiljas väsendtligen genom mandiblerna, som båda äro 3-tandade, ofta starka nästan näbbformigt utskjutande. Hufvudet är bredare än thorax, hjessan ej skarpkantad, ansigtet platt eller föga utskjutande; ögonen temligen stora, ej ludna, kinderna ganska breda; clypeus ej afsatt, i spetsen emarginerad eller beväpnad med 2 tänder. Antennerna äro fästade i midten af ansigtet eller föga nedom midten, aldrig i linje

med ögonens nedre kant; skaftet ej starkt, annelli oftast tydliga; utåt spetsen äro de hos honan antingen starkt incrasserade nästan klubblika, eller stundom trådformiga, hos hannen äro strängens leder tydligt åtskilda stundom kranshåriga. Thorax är robust, pronoti collare åtminstone i midten skarpkantadt; mesonoti sulci ej djupa, scutellen kullrig, dorsellum liten; metathorax nedsluttande, ej kort, stundom puncterad, oftast med plica någongång med tvärribba. Vingarne hafva stigmat ej incrasseradt, obetydligt längre än radius, hvars klubba är liten eller medelmåttig, metacarpus ej särdeles kort, basalfältet stundom pubescent. Abdomen är antingen rund eller hoptryckt hos honan, 1:a segmentet ej långt, glatt, 2:a medelmåttigt eller åtminstone ej ovanligt stort i förhållande till de följande. Benen hafva höfterna på sista paret små, äggformiga, på yttre sidan vid basen ej pubescenta.

Slägtet *Spintherus* har äfven 3-tandade mandibler, men öfverstämmer närmast med *Habrocytus* i formen af metathorax och skiljes från *Metopon* genom hufvudet, som är afsmalnande framåt med långa ej utspända kinder och ej bredare än thorax.

Conspectus subgenerum.

A) Antennæ ♀ fortiter incrassatæ, subclavatæ, maris verticillato-pilosæ. *Metopon.*

B) Antennæ ♀ flagello crassitie æquali, maris pubescentes vel densius breviter pilosæ. Abdomen ♀ rotundum. *Dirhicnus.*

Subgenus Metopon.

Psilocera Walk. Eupsilocera Westw. Dichalysis Foerst.

Caput clypeo apice emarginato-bidentato, genis pone mandibulas sæpe fovea impressa, his validis acute 3-dentatis, dente apicali forcipato. Metathorax declivis, haud brevis, costula sæpius instructus. Abdomen oblongum sæpe compressum, valvula ventrali sæpe medium superante. Antennæ ♀ flagello fortiter incrassato, clava subtus apice oblique truncato, maris filiformes, verticillato-pilosæ.

Från öfriga slägten skiljes *Metopon* genom antennerna, som hos ♀ äro starkt tilltjocknande mot spetsen; hos ♂ försedda med kransvis utstående hår.

Spintherus har väl äfven 3-tandade mandibler, men dessa äro svagare, hufvudet afsmalnande nedåt, med långa ej urholkade kinder, antennerna normala och kroppsbygnaden i öfrigt närmast öfverensstämmande med *Habrocytus*.

Anm. Foerster uppgifver annelli vara 3 och äfven Walker har i sitt sista arbete afbildat en art som typ, hvilkas 3—5 antennleder äro små ringformiga, men i Entom. Magaz. omnämner han ej detta förhållande. Möjligen finnes någon mig obekant art, hvars 5:te led är ringformig, och på hvilken Foerster baserat sitt genus.

A) Fovea genalis distincta. Abdomen ♀ compressum, valvula ventrali medium longe superante. Alæ angustæ, abdominis apicem ♀ vix attingentes.

1. M. *crassispina;* Niger, parum æneo-micans, calcari postico crasso subarcuato, antennis basi, tibiis, interdum femoribus flavis, maris fusco-nigris, hoc clavæ articulo 1:o libero. Long 3—4 mill.

Caput thorace paullo latius, pone oculos angustatum, vertice haud angusto, ocellis minus elevatis in lineam curvam dispositis; oculis magnis, glabris, oblongo-ovatis, genis subbuccatis, versus peristomium haud latum rotundato-angustatis, subcompressis, pone mandibulas testaceas externe sinuatas fovea excavatis; facie haud prominula, superne leniter olivaceo-ænea, crebre et subtilius haud squamoso-punctata, fusco-pubescenti, supra clypeum spatio rotundo fere lævigato, hoc crebre strigoso, vix transverso, superne haud discreto, apice bidentato-plicato. Antennæ haud longæ sed crassæ, paullo infra medium, sed supra lineam ocularem insertæ, basi fere contiguæ, articulis 4 primis læte flavis, articulo 1:o lineari, recto, 2:o 5:o breviore, 3—4 sequenti arcte contiguis, transversis, 5—10 sensim brevioribus et multo latioribus, 5:o haud, 10:o fortiter transverso, clava magna postannello longiore. Thorax brevis, crassus, niger supra pilosellus vix, lateribus leniter olivaceo-æneus; pronoti collari medio angusto, lateribus dilatatis; mesonoti sulcis supra medium distinctis, scapulis

medio fere lævibus, dorso crebre squamoso-punctato, latitudine basali duplo breviore; scutelli sutura utrinque minus sinuata, convexo crebre et sat fortiter punctato, apice declivi, dorsello augusto; metathorace haud brevi, declivi, coeruleo-nigro, minus distincte punctato, costula ante medium et plica abbreviata instructo, ante nucham distinctam subglobosam constricto, sulco spiraculari profundo minus lato, spiraculis sat magnis subrotundis, calli fimbria densa et longa. Alæ breves et angustæ, apicem vix attingentes, hyalinæ, interdum sub stigmate subfumatæ, hoc haud crasso quam costa breviore, radio clava distincta quam stigmate paullo breviore, metacarpo fere stigmatis longitudine, præstigmate curvato radio breviore, cellula costali sat lata, speculo distincto. Abdomen thorace angustius, parum longius, compressum, splendens, fere aureomicans, parum pubescens, segmentis 1:o in nucha subocculto, 2:o trientem occupante, 3—6 sensim brevioribus, 7—8 parce pilosis haud transversis; ventre carinato, valvula ventrali trientem apicalem attingente. Pedes flavi, sat validi, coxis parvis, posticis subovatis, æneis, femoribus interdum fusco-æneis, tibiis posticis calcari sat brevi sed crasso subcurvato; tarsis articulis 1—3 sensim brevioribus, 4:o abrupte minore. Pectus lateribus punctatis, epicnemiis distinctis, præsternis parvis, episternis lævibus.

Mas differt: pedibus fere totis fuscis, antennis scapo concolore vel subtus obscure piceo-rufo, haud dilatato, pedicello transverso, annellis vix conspicuis, funiculi articulis 1—7 pilis exsertis verticillatis, sensim brevioribus, singulo a sequentibus isthmo discreto, 1:o latitudine sua fere duplo longiore, 7:o transverso, clava parva subsolida, articulo 1:o nempe libero; tibiis posticis calcari tenuiore subrecto; abdomine late ovali supra depresso, haud splendente, subcupreo, subtus leviter convexo, plica vix conspicua, postpetiolo haud connato, petiolo paullo longiore.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. M. *concolor:* Nigrum, vix æneo-micans, genubus, tibiis apice tarsisque basi obscure testaceis: ♂ antennis clavæ articulo 1:o libero. Long. 3 mill.

Præcedenti statura et colore simillimum, sed fere duplo minus, antennis brevioribus, basi haud flavis, pedibus fere totis nigro-fuscis, metathorare nucha breviore, haud punctata, costula vix conspicua, abdominæ minus micante et compresso, mesothorace crebrius et subtilius punctato: ♂ antennis funiculi articulis brevioribus, 1:o latitudine sua vix longiore, 7:o fortiter transverso optime distinguendum.

Sällsynt; funnen på sandfälten vid Degeberga i Skåne och på Öland.

3. M. *punctifrons;* Nigrum, subcoeruleum, capite thoraceque fortiter concinne punctatis, antennis basi, femoribus tibiisque rufo-testaceis, ♂ nigro-fuscis, hoc clava subsolida. Long. 2—3 mill.

Species a præcedentibus capite præsertim fronte thoraceque fortius magis concinne punctatis, alis hyalinis, tibiis posticis calcari parvo recto: ♀ antennis annellis distinctis, ♂ funiculi articulis tantum 6 verticillato-pilosis bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Båstad i Skåne.

B) Caput vertice lato, genis buccatis, fovea nulla pone mandibulas. Alæ hyalinæ, radio curvato, apicem abdominis superantes, hoc valvula brevi.

4. M. *grandiclava:* Obscure virescens, antennis clava funiculo longitudine æquali femoribusque fuscis, basi tibiis tarsisque testaceis, alis hyalinis radio sat curvato. ♀ Long. 2 mill.

Pteromalus grandiclava Walk. l. c. III. 193. 86.

Species a præcedentibus colore olivaceo-viridi, antennis annellis vix conspicuis, clava maxima funiculo longitudine æquali, hoc articulo 1:o fere quadrato, 2—6 transversis sensim latioribus; genis fovea pone mandibulas vix impressa; pronoti collari medio paullo latiore: metathorace punctatissimo, carina fere nulla sed plica distincta, costula nulla; alis longis radio curvato; abdomine basi viridi-splendente ovato, subtus convexo sed haud compresso, valvula ventrali medium haud attingente mox discedens.

Sällsynt; ett exemplar är funnet vid Lindholmen i Skåne af Doctor G. F. Möller.

Anm. Möjligen passar Foersters Pt. *claviger* bäst på denna art.

5. M. *punctatum*: Viride, antennis scapo concolore, clava funiculo duplo breviore, pronoti collari sat lato, bene discreto, genubus et tibiis testaceis, medio late fuscis. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti statura, metathoracis spiraculis parvis ovalibus, sulco nullo, capite pone oculos haud angustato, clypeo apice emarginato affine, sed paullo majus, mesonoto ante scutellum parcius sed fortiter squamoso-punctato, collari latiore margine antico acuto, postice polito, mandibulis minus validis, antennis fuscis, scapo obscure viridi fere ocellum anteriorem superante, flagello sat incrassato sed clava subtus excavata funiculo vix duplo longiore, annello 2:o bene distincto pedumque colore obscuriore certe distinctum.

Sällsynt; funnen vid Reften nära Lund.

6. M. *æneiscapus* m: Obscure virescens, mesonoto ante scutellum crebre subtilius punctato. ♀ Long. 2 mill.

Species præcedenti simillima, sed paullo minor, antennis scapo breviore, ocellum anteriorem haud attingente,

mesonoti sculptura subtiliore, tibiis fere totis fuscis tantum discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

Anm. På de till sista afdelningen hörande arter har jag ej kunnat se mandiblernas byggnad, men jag har stält dem här på grund af antennernas form.

Subgenus **Dirhicnus.**

Caput vertice haud lato, genis buccatis, rarius compressis, scrobe antennali haud vel parum discreta. Antennæ ♀ apicem versus haud clavato-incrassatæ, ♂ breviter densius pilosellæ, annellis plerumque discretis. Pronotum collari medio haud lato sed sæpissime margine antico acuto; metathorax haud brevis, punctatus, spiraculis rotundis, costula nulla, plica perumque instructus. Alæ radio subcurvato. Abdomen ♀ rotundum, ♂ breviter ovale, segmento 3:o cum 2:o haud connato.

Detta slägte skiljes hufvudsakligen från föregående genom antennerna, hvilka hos ♀ äro fina, ej klubblikt incrasserade mot spetsen, hos ♂ ej kranshåriga; metathorax saknar tvärribba, men är försedd med en fålla vid sidorna, som ofta räcker ända till spetsen, nuchan är föga utbildad; abdomen är hos ♀ rund, ej kölformigt hoptryckt, hos ♂ kort oval.

A) Antennæ flagello tenui. Mesonoti sculptura tenuis.

1. D. *subcoeruleus* m: Æneo-coerulescens, antennis scapo pedibusque maxima parte pallidis, ♂ obscuris, metathorace punctulato, plica integra fere recta. Long. 2—3 mill.

Statura fere *Coelopisthi.* Caput thorace paullo latius, parum pubescens, subtiliter punctatum, pone oculos subangustatum, genis teretibus, buccatis, sat longis, vertice angusto, ocellis magnis rufis in arcum dispositis, clypeo haud discreto, apice emarginato-truncato, peristomio haud lato; mandibulis minus validis, evidenter 3-dentatis,

dente apicali minus forcipato, externe parum sinuatis, oculis sat magnis subovatis. Antennæ fuscæ sat longæ, haud validæ, fere in medio faciei leniter convexæ insertæ; articulis 1:o testaceo, ocellum anteriorem attingente, pedicello æneo subtriangulari, 3—4 parvis sed bene discretis, 5—10 crassitie plane æqualibus, 5:o crassitie sua evidenter longiore, 10:o subtransverso, clava distincte articulata, acuminata, quam præclava fere triplo longiore. Thorax crassus, subcoeruleus, haud pilosulus, subtiliter dense, haud squamoso-punctatus; pronoti collari margine acuto, medio angusto, latera versus sat ampliato; mesonoti sulcis distinctis sed medium haud attingentibus; scutello convexo, freno declivi, dorsello angusto; metathorace parum declivi punctulato, sulco spiraculari nullo, carina vix conspicua, plica ad apicem usque producta, vix nisi postice arcuata, spiraculis haud parvis rotundis, calli fimbria distincta sed minus densa et longa. Alæ hyalinæ; speculo distincto, radio subcurvato, clava distincta, quam stigmate paullo breviore, hoc metacarpo vix longiore. Abdomen rotundum, æneum, postpetiolo apice truncato, læte viridi; ventre parum convexo. Pedes ferruginei, coxis subcyaneis, posticis parvulis ovato-compressis, femoribus fuscis, calcari postico parvo. Mesosternum punctatum, episternis triangularibus lævibus; præsternis parvis.

Mas differt: antennis scapo fere toto metallico, pedicello breviore, flagello ♀ conformi sed paullo tenuiore et pilis brevibus parce ornatis, abdomine rotundo-ovali, disco medio late cupreo, tibiis fere totis fuscis.

Temligen allmän i medlersta och södra Sverige.

2. D. *heterotomus* m: Æneo-viridis, antennis infra medium faciei convexæ insertis, postannello ♀ parvo; basi pedibusque fere totis pallidis. Long. 2—3 mill.

Præcedenti statura, magnitudine, sculptura subtilissima scutelli simillimus, sed viridi-æneus, antennis in linea

infera oculari insertis, pedicello pallido longiore, postannello quam articulo sequente subtransverso fere duplo angustiore et breviore, femoribus medio subinfuscatis: ♂ antennis flagello fusco-testaceo, postannello magno, scapo flavo; facie præcipue feminæ punctis parce impressis bene distinctus.

Sällsynt: funnen vid Lund.

3. D. *sublævis* m: Subcyaneus, pedibus crassis, antennis fuscis, basi pedibusque flavis, femoribus medio fuscis ♂♀. Long. 3—4 mill.

Statura omnino D. *subcoerulei*, sed adhuc crassior, capite genis magis buccatis, facie latiore fere plana, peristomio majore: antennis annellis bene discretis, flagello fusco-testaceo, pedicello longiore; thorace subtilissime punctato, metathorace medio punctulato, lateribus lævi, plica medium haud superante; collari medio haud acuto, metacarpo quam radio vix longiore; pedibus validis, tibiis anticis compresso-clavatis, intermediis margine interno sinuatis; ♂ antennis ♀ conformibus sed flagello testaceo parce breviter pilosello, abdomine plica distincta, subovali disco æneo distinctus.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

4. D. *subincrassatus* m.: Cyaneus, antennis basi pedibusque maxima parte pallidis, flagello ♀ lenissime incrassato, metathorace plica nulla. ♂♀ Long. 3 mill.

D. *sublævi* simillimus, sed paullo minor et lætius cyaneus, antennis flagelli lenissime incrassati articulis brevioribus, metathorace medio crebrius et concinne punctato, plica tantum fovea basali indicata; ♂ flagelli fusci articulis brevioribus certe discedens.

Sällsynt; jag har endast funnit den på Öland.

B) Antennæ flagello crasso, articulis cylindricis. Thorax fortius punctatus.

5. *D. magnicornis* m: Viridi-æneus, antennis longis, basi pedibusque flavo-testaceis, ventre et maculâ disci interdum concoloribus. Long. 3—4 mill.

Species antennarum structura ab omnibus mox discedens. Caput vertice minus tereti; facie convexiuscula, crebre fortiter punctata, genis subcompressis, mandibulis validis, apice forcipato, externe sinuatis, clypeo apice medio late emarginato, peristomio haud magno. Antennæ in medio faciei insertæ, scapo testaceo, lineari, ocellum attingente, pedicello postannello breviore, annellis minimis, flagello crassitie æquali scapo triplo longiore, articulis ovali-cylindricis, clava fere solida præclava fere duplo longiore. Thorax sat crassus, fortiter crebre subrugoso-punctatus, pronoti collari medio angusto margine acuto, scutello convexo, freno fere discreto; metathorace haud brevi, declivi, punctato, carina vix vel parum elevata, plica brevi medium haud attingente. Alæ sat magnæ hyalinæ, radio subcurvato clava majuscula, quam stigmate fere longiore, metacarpo stigmate longiore, cellula costali sat lata, basali fere pilosula, speculo distincto. Abdomen rhombeo-rotundum, æneum, postpetiolo medium occupante, ventre sæpe, interdum macula discoidali etiam rufescentibus. Pedes sat graciles rufo-testacei, coxis basi vel totis æneis, femoribus interdum basi fuscis.

Mas differt: antennis haud longioribus sed funiculi articulis bene discretis, pilis sat longis dense vestitis, scapo æneo et pedicello brevioribus, abdomine ovali plica distincta.

Sällsynt i södra, mindre sällsynt i norra Sverige.

Anm. Innan jag afslutar denna subtribus vill jag omnämna *Pteromalus abnormis* Bhn, hvars plats i systemet jag ej kunnat med någon visshet uppgifva, då mandiblerna ej blifvit undersökta. Måhända står den närmast *Trichoglenus*.

Pteromalus abnormis: Viridis, nitidus, sublævis, fronte antice lineola impressa, antennis crassis, basi pedibusque maxima parte flavis; ♂ antennis femoribusque totis flavis, alis medium abdominis haud superantibus. Long. 2 mill.

Pteromalus abnormis Bhn. Öfvers. af Vet. Acad. förh. XV. pag. 58.

Species statura fere *Isocyrti submarginati.* Caput thorace latius, pone oculos haud angustatum, vertice sat lato, medio marginato; genis subbuccatis, vix compressis, sulco nullo; ocellis haud magnis, in arcum fere dispositis; oculis magnis, glabris, ovato-rotundis, sat convexis; fronte superne fere lævi et ante ocellum sulculo impresso; scrobe parum distincta; facie infra medium protuberante, epistomate leniter elevato; clypeo apice haud inciso; peristomio parvo; mandibulis pallidis, haud validis, tuberculo basali distincto, margine laterali recto, dentibus parvis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, basi parum distantes, breves, crassæ, fuscæ, articulo 1:o flavo ocellum haud attingente, 2:o subtriangulari, 3—4 vix conspicuis, 5—10 crassitie æqualibus, omnibus transversis, arcte contiguis, clava brunnea apice vix acuminata mediocri. Thorax brevis, crassus fere glaber; collari medio haud angusto, sat bene discreto; mesonoto nitido, subtiliter vix squamosopunctato, sulcis distinctis medium attingentibus; scutello convexo, fere lævi, dorsello angusto, sutura utrinque minus sinuata; metathorace haud declivi, brevi, punctatissimo, carina media et plica integra distinctis, nucha fere nulla, calli fimbria minus densa. Alæ apicem abdominis longe superantes, hyalinæ, speculo distincto, cellula costali haud lata, stigmate tenui, radio vix longiore, hoc subrecto clava parva quam metacarpo paullo breviore. Abdomen thorace fere latius, ovato-rotundum, supra planum, subtus leviter convexum; segmentis 1:o transverso, 2:o trientem occupante, 3—6 transversim linearibus fere glabris. 7—8

paullo longioribus, pilosulis. Pedes sat validi, testacei, coxis æneo-coeruleis, femoribus fere totis fuscis. Mesosternum punctatum, episternis triangularibus lævibus, bene discretis; præsternis parvis.

Mas differt: corpore supra magis nitido, thorace fere aureo, abdomine ovali-rotundo, plica nulla ventrali, antennis conformibus, haud pilosis, flagelli articulis flavis magis discretis, clava breviori, femoribus totis flavis.

Funnen i Luleå Lappmark af framlidne Prof. Boheman, som erhöll några exemplar utkläckta ur svalbon, troligen ur någon Dipterpuppa.

Subtribus **Diparides.**

Caput fere globosum, palpis brevibus. Antennæ longæ, tenues, medio faciei insertæ. Thorax longus pronoto magno, sulcis mesonoti longis vel fere integris. Alæ stigmate tenui quam radio longiore, hoc clava parva, cellula costali valde angusta. Abdomen petiolo haud transverso rufo. Pedes graciles, coxis subcylindrices rufis, tibiis posticis 1-calcaratis.

Denna afdelning skiljes lätt från alla föregående genom de långa, cylindriska höfterna, hvilka liksom abdomens petiolus äro röda, denna sednare ej transversel; hufvudet är nästan klotrundt, antennerna fina med långt skaft; vingarnes radius jemförelsevis kort, costalcellen smal; kroppen i allmänhet spenslig.

Conspectus generum.

A) Petiolus coxis posticis brevior. Antennæ ♂ haud verticillato-pilosæ. *Pachyneuron.*

B) Petiolus linearis, coxis longior. Postpetiolus maximus. Antennæ flagelli articulis liberis, parce verticillatis. *Dipara.*

Genus **Panstenon** Walker.

Pteromalus Nees.

Corpus viride, supra squamoso-punctatum. Pronoti collari medio acuto, sulcis mesonoti medium superantibus,

metathorace rugoso. Abdomen petiolo coxis posticis breviore. Antennæ annellis bene discretis, flagello filiformi, ♂ vix pilosello.

Detta slägte, som bildar en öfvergång till *Cleonymides* och äfven till Eulophiderna skiljes från följande såväl genom antennernas byggnad som äfven genom kortare petiolus.

1. P. *assimilis:* Viridis, antennis scapo pedibusque rufis, metathorace rugoso. Long. 2—3 mill.

Pteromalus assimilis Nees l. c. 116. 31. (verosimiliter).

Panstenon oxylus Walk. Mon. Chalc. I. 196.

Pteromalus omissus Foerst. l. c. 30. 257.

Statura elongata fere *Stenomali muscarum*, viridis, supra fere glaber, nitidus. Caput thorace fere latius, antrorsum subangustatum, transversum, pone oculos vix angustatum, vertice sat lato, medio tereti, ocellis fere in triangulum dispositis; facie convexa, confertim punctata, clypeo subquadrato, sat discreto, apice truncato; mandibulis haud validis, brevibus, genis oculorum diametro brevioribus, sulco distincto, his glabris, sat magnis et prominulis, ovato-triangularibus. Antennæ faciei alte insertæ, basi paullo distantes, tenues nigro-fuscæ; articulo 1:o lineari, haud in scrobe recepto, ocellum superante, testaceo, 2:o oblongo, 3—4 parvis sed bene discretis, 5—10 crassitie æqualibus, sensim paullo brevioribus, haud contiguis, 5:o cylindrico, 10:o fere transverso, vix pilosellis, clava parva apice obtusa. Thorax longus, viridis, supra sat fortiter crebre punctatus; pronoto superne inspecto haud transverso, collari medio bene discreto haud angusto; mesonoti sulcis tenuibus, distinctis, medium saltim attingentibus, scutello convexo, apice declivi, dorsello haud angusto; metathorace haud transverso, fortiter rugoso, carina et plica haud discretis, calli fimbria sat densa. Alæ longæ et angustæ, totæ pubescentes, ciliatæ, cellula costali an-

gustissima, costa stigmate vix longiore, hoc metacarpo paullo longiore, tenui, radio sub angulo sat acuto egrediente, clava tenui, quam stigmate triplo breviore. Abdomen fere glabrum, ovale, læte viride, ventre interdum rufescente, subtus parum convexum; segmentis 1:o rufo subrugoso, 2:o trientem saltim occupante fovea nulla, 3—8 æqualibus, ultimis angustioribus, terebra haud exserta. Mesosternum punctatum, episternis lævibus sutura anteriore subcurvata, metapleuris et præsternis magnis punctatis. Pedes graciles toti testacei.

Mas differt: antennis flagello pilosello, clava longiore acuminata, pedicello et abdomine breviore hoc apice obtuso.

Sällsynt; funnen på fuktiga ängar vid Lund.

Genus **Dipara** Walker.

Caput scrobe antennali brevi sed profunda. Antennæ longæ, maris verticillato-pilosæ, articulis 4—13 æqualibus. Thorax scapulis discretis, metathorace subrugoso-punctato. Alæ postcosta 4—5 setosa, stigmate radio fere longiore. Abdomen petiolo longo lineari. Corpus vix metallicum.

Detta slägte som i kroppsform och vingar står närmast *Pansstenon*, skiljes lätt genom lång petiolus, långa håriga antenner, genomgående fåror på mesonotum, afsatt frenum och föga metallglänsande kropp. Det bildar en vacker öfvergång till *Mymarides*, men har tydligt utbildade stigma, radius och metacarpus samt antennerna fästade på afstånd från ögonen.

1. D. *petiolata:* Nigra, vix coeruleo-micans, antennis scapo, petiolo pedibusque rufo-testaceis, femoribus et tibiis posterioribus interdum fuscis ♂. Long. 2—3 mill.

Walk. l. c. I. 373.

Statura gracilis, parum punctata, fere glabra, nigra vix subcoeruleo-micans. Caput thorace fere latius pone oculos subangustatum, vertice lævi, ocellis fere in trian-

gulum dispositis, facie convexa, clypeo sat discreto, oculis subrotundis, parum prominulis, mandibulis haud validis, genis vix buccatis. Antennæ corpore paullo longiores, nigræ, gracillimæ, basi paullo distantes, articulo 1:o testaceo, lineari, ocellum anteriorem superante, 2:o triangulari, subdilatato, 3:o minimo sed distincto, 4—10 crassitie fere æqualibus, sensim fere longioribus, ovali-linearibus, pilis exsertis parce verticillatis. Thorax longus, gracilis, pronoto magno, collari bene discreto, haud angusto, latera versus dilatato, margine anteriore acuto; mesonoto minus perspicue punctato, sulcis fere cum scutelli continuatis; scutello convexo, freno discreto, declivi, metathorace vix transverso, crebre fere rugoso-punctato. Alæ longæ, amplæ, longius ciliatæ, costa stigmate fere breviore, cellula costali valde angusta, postcosta 4—5 setosa, radio brevi crasso, metacarpo hoc duplo longiore. Abdomen petiolo rufo longo lineari, reliquis segmentis vix breviore, 2:o maximo lævi, fovea basali nulla, 3—8 retractis. Mesosternum punctulatum, mesopleuris vix sutura divisis, præsternis sat magnis. Pedes graciles rufi, tibiis posterioribus interdum etiam femoribus fuscis.

Sällsynt i Skåne; ett exemplar är funnet i Juni vid Tvedöra af Doctor G. F. Möller, ett annat har jag påträffat vid Mölle fiskläge.

Sectio secunda MICROCENTRI.

Tibiæ anticæ calcari brevi, tenui, recto. Tarsi 4-articulati, rarissime 5- vel 3-articulati. Oculi sæpe hirtuli. Mandibulæ 2- vel 3-dentatæ, haud validæ. Palpi breves, labiales exarticulati. Antennæ funiculo plerumque 3—4, rarissime 5—6 articulato, annellis rarius distinctis. Alæ superiores costa stigmate lineari tenui haud longiore, radio et metacarpo brevibus, hoc interdum nullo. Abdomen plerumque subsessile. Thorax collari rarius discreto, mesonoto sæpe sulcis integris, scutello interdum lineis late-

ralibus impressis, axillulis sæpe magnis, dorsello plerumque magno.

Denna andra afdelning af Pteromalinerna, som motsvarar i det närmaste *Entedon* Dalman, omfattar alla tetramererna och 2 slägten, som förut räknats till pentamererna, men hvilka öfverensstämma med de öfriga i den korta, raka sporren på framtibierna och den ej sinuerade metatarsus på frambenen. Kroppen är i allmänhet spenslig och af mindre fast consistens än hos *Macrocentri*, hufvud och abdomen efter döden ofta infallna, sculpturen merendels svagare, starkast framträder den hos *Entedon*. Hufvudet har oftast smal hjessa, ögonen äro ej sällan ludna, pannfårorna ofta djupa men mindre marquerade; clypeus sällan afsatt, ofta i spetsen helbräddad, sällan med inskärning i midten, stundom tandad såsom hos *Tetrastichus;* kinderna merendels smala ej skarpkantade; mandiblerna äro ej starka, spetsen 2- eller 3-tandad, båda likformiga; palperna fåledade, labialpalperna oledade. Antennerna äro typiskt 9-ledade, oftast fästade nedom midten af ansigtet, som är plattadt eller intryckt; skaftet är temligen långt, pedicellus merendels kort, annelli nästan utan undantag reducerade till en led, funiculus bestående af 2—4 leder, den sista ofta slutande sig tätt till klubban, som stundom har fria leder, den sista någongång med ett borst i spetsen. Thorax har pronotum ofta starkt utbildadt, collare någongång afsatt, men smalt; mesonotum har scapulæ ej sällan tydligt afsatta, fårorna någongång baktill gropformiga; scutellen har stundom intryckta dorsal-linjer, som löpa parallelt med fårorna; dorsellum oftast starkt utveckladt; metathorax ofta med midtelköl stundom äfven med plica och costula. Vingarne hafva i allmänhet costan kortare än stigmat, som ej är incrasseradt, radius och metacarpus nästan utan undantag korta, den sednare stundom försvunnen såsom hos *Tetrastichus;* postcostan har i allmänhet färre borst än pentamererna, præstigmat är oftast kort äfvensom tvärnerven. n. spurius utgående från midten af cubitus. Abdomen har oftast petiolus kort, terebran någongång utskjutande öfver abdomens spets. Mesosternum har nästan alltid delade mesopleura, præsterna oftast starkt utbildade. Benen äro i allmänhet spensliga, tarsernas leder nästan lika långa.

Conspectus tribuum.

A) Antennæ multi-articulatæ, funiculo 6-articulato. Tarsi ♀ pentameri. *Tetracampina.*

B) Antennæ ad summum 9-articulati. Tarsi 4- vel 3-articulati.

a) **Tarsi 4-articulati.**

b) Pronotum magnum. Scutellum setis 4, 2 antice et 2 ante apicem instructum. Alæ præstigmate haud fracto, metacarpo distincto, postcosta setis pluribus ornata. Tibiæ posticæ interdum 2-calcaratæ.

c) Abdomen sæpius petiolo distincto. Scapulæ bene discretæ. Antennæ infra medium insertæ, ♂ simplices. *Elachistina.*

cc) **Abdomen petiolo vix conspicuo, transverso, lævi. Scapulæ haud discretæ vel sulcis tenuibus.**

d) Coxæ posticæ maximæ valde compressæ. Caput semiglobosum, fronte parce fortiter punctata. Antennæ ♂ flabellatæ. *Elasmina.*

dd) **Coxæ posticæ normales. Alæ metacarpo et radio haud brevibus.** *Eulophina.*

bb) **Alæ præstigmate fracto, cellula costali angusta radio et metacarpo brevibus, hoc interdum nullo. Tibiæ posticæ calcari singulo. Antennæ ♂ simplices.**

e) Alæ postcosta bisetosa vel pictæ. Metapleura minima. Scutellum medio 2-setosum. *Entedonina.*

ee) **Alæ postcosta 1- 5-setosa. Metapleura triangularia haud parva. Metacarpus plerumque nullus. Scutellum postice 4-setosum. Corpus interdum haud metallicum. Scutelli sutura utrinque valde angulatim sinuata, sæpe lineis 2 dorsalibus impressis. Abdomen sessile.** *Tetrastichina.*

aa) Tarsi 3-articulati. Alæ pube in series plures distributa. *Trichogrammina.*

Af dessa grupper äro *Trichogrammina* lätt kända genom vingarnes behåring, som är ordnad i flera rader samt genom 3-ledade tarser; *Elasmina* med endast ett slägte skarpt skilda genom de enorma bakhöfterna och det halfrunda hufvudet med gles och grof punctur. *Tetracampina* med 2 slägten, som lätt skiljas genom 6-ledad antennsträng och 5-ledade tarser hos honan. De båda grupperna *Elachistina* och *Eulophina* hafva båda starkare utbildad radius och metacarpus än *Entedonina* och *Tetrastichina*, præstigmat är ej afbrutet vid postcostan, som alltid har flera borst, liksom 2 par dylika finnas på scutellen, 1 par vid basen det andra straxt före spetsen, costal-fältet är i allmänhet bredare, pronotum starkare utveck-

ladt. *Elachistina* har skarpt marquerade sulci mesonoti, scutellen oftast försedd med dorsal-linjer, dess sutur rak eller föga böjd på sidorna, antennerna hos ♂ ej greniga, metathorax utan fält, abdomen med tydlig petiolus. *Eulophina* har ofta greniga antenner hos ♂, dess scapulæ äro ej afsatta eller ock äro sulci mycket fina, abdomens skaft ej tydligt. *Entedonina* och *Tetrastichina* öfverensstämma deri att vingarnes costal-fält är smalt, postcostan ej jemnt båglikt öfvergående i præstigmat utan afbruten liksom vingarnes framkant ej är fullkomligt rak; deras pronotum är mindre, antennerna ej greniga hos hannen, bakbenens tibier med endast 1 sporre. Från *Tetrastichina* afviker gruppen *Entedonina* genom alltid metallisk kropp, stundom grof sculptur på thorax, oftast tydlig petiolus, ej så skarpt vinkelformigt böjd sutur på scutellen, oftast utvecklad metacarpus, 2 borst på midten af scutellen ock 2 på postcostan; endast *Astichus* gör undantag men skiljes dels genom fläckiga vingar dels genom de små metapleura, som är den säkraste karakteren för gruppen.

Tribus **Tetracampina.**

Caput antrorsum augustatum, oculis magnis, clypeo apice truncato, mandibulis bidentatis. Antennæ funiculo 6-, clava 3-articulata. Thorax longus, pronoto haud transverso, collari haud discreto; scapulis discretis. Scutello lineis dorsali nullis, sutura fere recta. Alæ angustæ, radio brevi, cellula costali angusta, metacarpo longo sed stigmate breviore. Abdomen subpetiolatum, subtus convexum. Pedes graciles, coxis longis, tibiis posticis 1-calcaratis, tarsis ♁ 5-articulatis. Corpus viride.

Denna grupp skiljes lätt från alla följande genom de månglede dade antennerna. Den bildar sålunda öfvergången å ena sidan till *Eupelmus* och *Trigonoderus*, å andra sluter den sig mycket nära till *Elachistus*.

Conspectus generum.

A) Mesopleura haud divisa. Sulci dorsi et dorsuli continui. Tarsi ♂ 4-articulati. *Tetracampe*.

B) Mesopleura divisa. Sulci dorsi et dorsuli haud continui. Alæ ♂ stigmate maximo, nigro, oblongo-ovali. *Platynochilus*.

Genus Tetracampe Foerster.

Epiclerus Hal.

Caput vertice sat lato. Antennæ scapo ♂ dilatato. Thorax scutello lævi, sulcis dorsi et dorsuli continuis. Alæ fere totæ pubescentes, longæ, haud latæ, metacarpo stigmate breviore, hoc radio fere triplo longiore. Abdomen subpetiolatum, postpetiolo postice calloso-tumido. Mesopleura polita, sutura nulla divisa. Pedes ♂ tarsis 4-articulatis.

I habitus erinrar detta slägte ganska mycket om hannarne till *Eupelmus*. Från följande genus kännes *Tetracampe* lätt på den glänsande släta scutellen, som vid basen är lika bred som dorsum, hvars fåror träffa in på samma punct med scutellens fåror samt på mesopleura, hvilka äro stora, glänsande utan spår till sutur i midten. Arterna lefva i äggen af Coleoptera, särskildt *Galeruca*.

1. T. *impressa:* Viridis, genubus pallidis, tibiis fuscis, abdomine conico-elongato, antennis filiformibus, ♂ extrorsum, attenuatis, compressis. Long. 2—3 mill.

Foerst. l. c. 34. 1.

Entedon Panyas Walk. Mon. Chalc. 120. 129.

Caput thorace paullo latius, antrorsum angustatum, vertice lævi, emarginato, ocellis fere in triangulum dispositis, linea occipitali medio distincta; facie haud lata, scrobe antennali profunda sed ocellum haud attingente; oculis breviter ovatis, fere glabris, orbita posteriore subemarginata, genis haud angustis, clypeo haud discreto apice emarginato truncato, mandibulis fuscis. Antennæ infra medium faciei insertæ, nigræ, articulo 1:o æneo, ocellum haud attingente, 2:o subtriangulari, annello vix distincto, funiculo 6-articulato, articulis crassitie æqualibus, 1:o cylindrico, 2—6 sensim brevioribus, 6:o transverso, clava haud lata, 3-articulata. Thorax longus, pallide pubescens et parce albo-setosus; pronoto haud transverso, subconico-

rotundato, postice vix emarginato cum mesonoto tenuissime haud rugoso-punctato, hoc sulcis profundis, dorso pronoto fere breviore; scutello nitido fere polito postice 4-setoso, freno vix discreto, dorsello polito sat lato; metathorace convexo declivi, dense punctulato et griseo-pubescente, carina et plica nullis, calli fimbria densa. Alæ longæ sat angustæ, subhyalinæ, fere æqualiter pubescentes, costa stigmate fere breviore, postcosta 4—5-setosa, radio brevissimo unco distincto, metacarpo radio saltim duplo longiore. Abdomen conico-cylindricum, petiolo haud transverso, deflexo, segmento 2:o basi fovea impressa, trientem haud occupante, 3:o longo, 4—7 sensim brevioribus, 8:o acuminato, terebra anum vix superante, 3—7 lateribus pilis parce vestitis. Pedes minus graciles, ænei, tibiis fuscis, anticis margine et genubus omnibus pallidis, tarsis basin versus vix infuscatis, coxis posticis margine postico dense pubescente. Mesosternum longum, mesopleuris politis, metapleuris triangularibus totis griseo-pubescentibus, præsternis magnis.

Mas differt: antennis scapo compresso, dimidio basali subtus albido, flagello compresso, haud piloso, extrorsum attenuato, præclava haud transversa, abdomine ovali.

Sällsynt i södra Sverige.

2. T. *Galerucæ:* Viridis, antennis subincrassatis, pedicello et clava magna, metapleuris glabris: ♀ tibiis tarsisque rufescentibus, ♂ antennis scapo triangulari valde dilatato et funiculo apice cum pedibus totis pallidis. Long. 2 mill.

Pteromalus Galerucæ Boy. de Fonsc. l. c. pag. 302. no 2.

Nees l. c. 430. 48.

Tetracampe flavipes Foerst. l. c. 34. 2.

Entedon Temenus Walk. Mon. Chalc. 122. 131. (femina).

Species præcedenti alis, colore et sculptura similis sed longe diversa, corpore breviore, petiolo transverso, antennis longe infra medium faciei insertis, metapleuris glabris, præsternis parvis, metathorace medio lævi glabroque; femina antennis flagello submoniliformi, clava lata, pedicello longo; tibiis tarsisque rufis; mas antennis scapo laminato-triangulari et funiculi apice pallide testaceo, clava lata atra, pedibus cum coxis testaceis discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

Genus **Platynochilus** Westwood.

Stenocera Walker. Pteroncoma Foerster.

Caput triangulare, scrobe ad ocellum producta, clypeo quadrato sat discreto, apice truncato. Antennæ annellis distinctis. Thorax longus, suturis omnibus tenuibus, sulcis scutelli fortiter convergentibus. Alæ radio metacarpo parum breviore, ♂ stigmate maximo inflato oblongo atro. Abdomen subsessile segmentis subæqualibus, dorso immersis, ventre parum convexo. Mesopleura divisa. Coxæ posticæ longæ. Corpus viride vel cyaneum, supra fere glabrum, punctatissimum. Tarsi in utroque sexu 5-articulati.

Detta slägte skiljes lätt från föregående genom de fina fårorna på mesonotum, som ej träffa in med scutellens sulci på samma punct, genom tydligt delade mesopleura, längre bakhöfter, längre radius, kortare metacarpus, smalare hjessa, infallen abdomen, som nästan är sessil med ungefär lika långa segmenter, 5-ledade tarser i båda könen, hannen dessutom genom det ovanligt utvecklade stigmat.

1. P. *Erichsonii:* Viridis, trochanteribus, genubus tibiis apice alarumque nervis stramineis. Long. 3—4 mill.

Westw. Ent. Magaz. IV. 437.

Stenocera Erichsonii Walk. Mon. Chalc. 276. (ex parte).

Corpus elongatum, viride, fere smaragdinum. Caput triangulare, pone oculos angustatum, linea occipitali medio distincta, ocellis fere in triangulum dispositis, oculis magnis convexis fere glabris,, genis teretibus sulco distincto, mandibulis palpisque fuscis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, scapo viridi ocellum anteriorem attingente, in scrobe recepto, pedicello æneo oblongo, flagello vix incrassato, haud tenui, postannello fere, præclava sat transversa. Thorax cylindricus, supra depressus, creberrime, fere rugoso-punctatus, pronoto conico, antrorsum haud declivi, dorsello distincto, metathorace haud brevi, subpunctato, carina et plica nullis, spiraculis rotundis a postscutello longius remotis, calli fimbria sat tomentosa. Alæ longæ, minus latæ, apice ciliatæ, speculo magno, radio sub angulo acuto egrediente, clava uncinata, quam stigmate saltim duplo breviore, metacarpo radio parum longiore, omnibus flavo-stramineis. Abdomen thorace vix longius, haud angustius, oblongo-ovale, cyaneum, apice aureo. Mesosternum punctulatum lateribus inferne et episternis lævibus. Pedes virides, coxis et femoribus concoloribus, genubus late et tibiis apice citrinis, his fusco-æneis, tarsis longis gracilibus fuscis.

Mas differt: antennis magis pilosulis, stigmate costa triplo longiore alæ medium vix superante.

Sällsynt i Skåne.

2. P. *cuprifrons* m: Viridis fronte cuprea, femoribus flavis. Long. 2—3 mill.

Stenocera Derceto et *Erichsonii* Walker (ex parte).

Præcedenti simillimus sed paullo minor, fronte superne cupreo-violacea, femoribus flavis, coxis interne testaceis, tibiis flavis externe fusco-nigris, mesopleuris totis punctatis bene distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

Anm. Walker beskrifver l. c. båda arterna med "caput cupreum", *Erichsonii* med "femora lutea aut viridia", så att han tydligen haft 2 arter för sig.

Tribus Elachistina.

Caput antrorsum subangustatum, vertice medio sæpe acuto, oculis haud raro hirtulis, clypeo apice haud denticulato. Antennæ infra medium faciei insertæ haud vel vix extrorsum incrassatæ, scapo sat longo, funiculo sæpius 4-articulato, clava plerumque 2-articulata. Thorax pronoto magno, collari rarissime discreto, metathorace carina media; sulcis mesonoti distinctis, scutello interdum lineis 2 dorsalibus impressis, setis 4 instructo. Alæ præstigmate haud fracto, cellula costali sæpe lata, metacarpo distincto, radio haud brevissimo. Abdomen interdum petiolatum. Tibiæ posticæ calcaribus 2 vel 1 instructæ. Tarsi omnes 4-articulati.

Denna grupp sluter sig nära till föregående, från hvilken den genast skiljes på antennsträngen, som på sin höjd är 4-ledad. Närmast kommer den intill *Eulophina*, men kännes lättast på de djupare fårorna på mesonotum, rät eller mindre starkt böjd sutura scutelli, stundom skaftad abdomen. Från *Entedonina* och *Tetrastichina* afviker den genom bredare costalfält, ej brutet præstigma, i allmänhet längre radius och 4 borst på scutellen.

Conspectus generum.

A) Alæ metacarpo quam radio longiore. Antennæ funiculo 4-articulato. Abdomen petiolo magis minusve distincto.

a) Tibiæ posticæ calcaribus longissimis. Vertex medio et collare acuta. *Euplectrus.*

aa) Tibiæ posticæ calcaribus 1 vel 2 brevibus. Collare haud discretum. Thorax pronoto subconico.

b) Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Scutellum lineis 2 dorsalibus.

c) Thorax pictus. Scutelli sutura recta. *Stenomesius.*

cc) **Thorax haud pictus. Corpus saltim caput metallicum.** *Elachistus.*

cc) Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Corpus haud metallicum. Scutellum lineis dorsalibus nullis. *Miotropis.*

B) Abdomen subsessile. Scutellum lineis 2 dorsalibus impressis. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ.

d) Corpus alatum æneum, sæpe pictum. *Cirrospilus.*

dd) Pedes validi. Tibiæ posticæ calcari longo.. **Mas oculis fere nullis, alis abbreviatis. Antennæ mox supra clypeum insertæ.** *Melittobia.*

Genus **Euplectrus** Westwood.

Pteromalus Svederus.

Caput triangulare vertice acuto, thorace angustius. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, scapo longo, funiculo 4-articulato. Thorax collari discreto, metathorace carina media alte elevata sutura scutelli recta. Abdomen petiolo sat longo, rotundum, postpetiolo magno. Pedes sat validi, tibiis posticis calcaribus longissimis. Mesopleura integra. Corpus haud metallicum, capite thoraceque coriaceis parce rude pubescentibus et setis longis parcis instructa.

Detta slägte skiljes lätt från öfriga på de ovanligt långa sporrarne, tydligt afsatt collare, skarpkantad hjessa, temligen lång petiolus och glest långraggig thorax.

1. E. *bicolor*: Niger, capite antice, pedibus antennisque flavis, abdomine ventre plagaque discoidali rufis; scutello creberrime strigoso, scapo ♂ subdilatato. Long. 3—4 mill.

Pteromalus bicolor Svederus Acta. Holm. 1795. 204. 2.

Elachistus albiventris Spinola Ann. Mus. VII. 151. Nees l. c. 146. 17.

Euplectrus maculiventris Westw. Lond. and Edinb. Phil. Mag. Series III, 1. 2. 128.

Eulophus bicolor Walker Mon, Chalc. 173. 61.

Statura brevis crassa. Caput antrorsum fortiter angustatum, nigrum, pone oculos glabros subrotundos prominulos angustatum, vertice angusto, lævi, ocellis magnis in arcum dispositis, facie lata lateribus subtiliter subrugosa, inferne testacea, clypeo haud discreto apice rotundato. Antennæ in linea oculari insertæ, basi sat distantes testaceæ, sat longæ et crassæ, scapo ocellum superante, funiculi articulis haud transversis, clava 2-articulata. Thorax latus, pronoto mesonoto angustiore, haud brevi, collari discreto, coriaceo; mesonoto sulcis minus latis, coriaceo; scutello setis 2 prope basin et 2 ante apicem instructo, creberrime strigoso, lineis dorsalibus nullis, sutura scutelli plane recta; dorsello magno polito; metathorace lævi, carina alte elevata, basi in spatium triangulare excavatum furcata, calli fimbria densa et longa, plica nulla, Alæ sat longæ, parum pubescentes, apice breviter ciliatæ. leniter fumatæ, postcosta 4—5-setosa, costa stigmate fere breviore, metacarpo radio paullo longiore, hoc stigmate triplo breviore. Abdomen petiolo nigro subrugoso haud transverso sed deflexo, postpetiolo dimidium fere occupante margine postico sat rotundato. Pedes rufo-testacei, coxis posticis magnis ovatis, late distantibus, calcari interiore metatarsum longum superante. Mesosternum politum, præsterna magna, mesopleura haud divisa, metapleura magna glabra et lævia.

Mas differt: antennis magis pilosulis, scapo dilatato, facie inferne pedibusque anticis albidis, abdomine apice obtuso.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

2. E. *læviscuta* m: Niger, facie concolore, antennis pedibusque pallidis, scutello lævi, lineis 2 dorsalibus

impressis, abdomine petiolo lineari, sublævi ♀. Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed capite immaculato, facie fere lævi; antennis flagelli articulis superne fuscis, magis compresso-dilatatis, quadratis; pronoti collari margine antico magis elevato; scutello lævi, utrinque linea impressa; metathorace carina media basi haud triangulariter dilatata; alis metacarpo radio saltim duplo longiore; abdomine magis rotundo-obovato, petiolo longo, lineari fere lævi, fascia postpetioli minore pallida; pedibus posticis coxis nigro-piceis, femoribus superne infuscatis bene distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus **Stenomesius** Westw.

Caput vertice lato, linea occipitali fere completa. Antennæ funiculo 4-articulato. Thorax pronoto haud brevi, collari haud discreto, scutello lineis 2 dorsalibus impressis. Abdomen petiolo brevi, postpetiolo magno. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Mesopleura divisa, sutura anteriore curvata. Thorax pallido-variegatus.

Detta slägte skiljes lätt från närstående genom nästan fullständig occipital-linja, rak sutura scutelli, med 2 dorsallinjer på dorsulum, endast 1 sporre på bakbenens tibier och trefärgad thorax.

1. S. *rufescens:* Nigro- rufo- et citrino-variegatus, metathorace carina media excavata, utrinque dilatata, capite ♂ nigro. Long. 2—3 mill.

Ichneumon rufescens Rossi Fauna Etrusc. Mont. app. II. 113. 94.

Eulophus rufescens Nees l. c. II. 161.

Stenomesius pulchellus et *maculatus* Westw. London and Edinb. Phil. Mag. III. 343.

Cirrospilus Acesius Walk. Ann. Nat. Hist. 200.

Elachestus maculatus Walk. Mon. Chalc. I. 193.

Species colore concinna. Caput thorace angustius, triangulare, pone oculos angustatum, vertice lato, lævi, ocellis in triangulum dispositis; scrobe sat longa, clypeo apice integro subrotundato, genis sat longis; oculis fere glabris, sat prominulis, triangulari-ovatis, orbita posteriore subsinuata; rufum, vertice lateribus subcitrinis, macula quadrata ocellari aliaque laterali temporali nigris. Antennæ sat longæ nigræ, in linea infera oculari insertæ; basi sat distantes, scapo ocellum superante, subtus testaceo, funiculi articulis sensim brevioribus, ultimo haud transverso, clava 2-articulata, acuminata, quam præclava paullo longiore. Thorax sat longus, supra setis nigris paucis erectis; pronoto rufo medio superne macula quadrata nigra; mesonoto punctatissimo, minus nitido, pronoto latiore, rufo, scapulis citrinis; scutello sulcis basi fortiter convergentibus, rufo, axillis et axillulis politis nigris, freno haud discreto, dorsello sat magno; metathorace lævi, fimbria calli densa et longa, medio spatio angusto, basi fortius, apice minus dilatato, e costis elevatis formato. Alæ subhyalinæ, disco medio interdum umbra fusca ornatæ; postcosta 6—8-setosa, apice ciliato, cellula basali nuda, costa stigmate vix breviore, hoc radio fere triplo longiore, clava parva unco minuto, metacarpo radio sesqui longiore. Abdomen ovatum, subtus leniter convexum, supra planum, terebra anum vix superante; segmentis 1:o deflexo, brevi, 2:o dimidium fere occupante, margine postico rotundato, disco rufescenti, 3—7 sensim brevioribus. Pedes minus validi, rufescentes, femoribus anticis medio fuscis. Mesosternum rufum, medio subtus nigrum, mesopleuris antice curvatis, lævibus, sutura bene distincta divisis, epicnemiis sat discretis, præsternis haud parvis.

Mas differt: antennis scapo fere albido subdilatato, flagello longiore, magis piloso, capite nigro; macula pro-

noti ad medium fere dorsi extensa, dorsulo piceo; femoribus anticis nigro-fuscis, tibiis intermediis longis apice subdilatato nigro, abdomine rufescenti, postice nigro.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sveriges löfskogar.

Genus **Elachistus** Spinola.

Caput æneum, vertice medio mox pone oculos haud glabros subacuto vel tereti, plerumque antrorsum fortius angustatum. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, flagello rarissime incrassato, funiculo 4-articulato, clava biarticulata. Thorax pronoto magno, conico-semigloboso, collari haud discreto; mesonoti dorso brevi; scutello lineis dorsalibus impressis, lævi vel dense punctulato, sutura recta vel utrinque sinuata, dorsello haud angusto, lævi; metathorace carina media acuta. Alæ metacarpo radio evidenter longiore, hoc clava parva sed unco acuto. Abdomen petiolo lævi, plerumque brevi, postpetiolo haud magno. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ, Mesosternum lateribus lævibus, sutura mesopleurali antice fortiter arcuata. Corpus nigrum, immaculatum, thorace interdum, capite semper metallico.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Stenomesius* i mesosterni bildning och sporrarne på bakbenens tibier, men hjessan är aftrindad eller endast i midten bakom ocellerna skarpkantad, hufvudet metalliskt och liksom thorax utan gul teckning, postpetiolus kortare och kölen på metathorax enkel. Från *Miotropis* afviker det dels genom metalliskt ej gultecknadt hufvud dels äfven genom tydliga dorsal-linjer på scutellen och hufvudsakligast genom endast 1 sporre på bakbenens tibier.

A) Sulci dorsi et dorsuli haud continui. Mesonotum æneum, sutura scutelli recta, hoc dense, sed haud fortiter punctulato. Abdomen petiolo haud transverso. Alæ metacarpo radio haud duplo longiore. Oculi parcius breviter pubescentes. Flagellum haud incrassatum. Vertex medio acutus.

1. E. *petiolatus* m: Viridis, antennis scapo, mandibulis pedibusque testaceis, abdomine rotundo, ventre ma-

culaque dorsali rufescenti, petiolo basi constricto, latitudine longiore, alis hyalinis. Long. 2—3 mill.

Eulophus artæus Walker Mon. Chalc. 172. 60. (forte)

Elachestus lateralis Nees l. c. 144. 13. (forte).

Eulophus carinatus Ratz. l. c. II. 172. 2. (verosimiliter).

Corpus haud angustum, capite thoraceque viridibus, pallido-pubescentibus et parce setosis. Caput thorace angustius, antrorsum fortiter angustatum, læve, scrobe sat profunda triangulari, clypeo apice rotundato, mandibulis testaceis, apice bifidis, genis brevibus, oculorum diametro multo brevioribus. Antennæ haud longæ, in linea infera oculari insertæ, basi distantes; articulo 1:o testaceo, ocellos magnos in triangulum fere dispositos albidos, haud plane attingente, pedicello supra fusco-æneo, annello vix conspicuo, funiculo haud incrassato, breviter pilosello fusco vel testaceo, articulis transversis, clava 2-articulata, acuta, quam præclava haud duplo longiore. Thorax sat crassus, supra sat nitidus, viridis, dense subtilissime fere rugoso-punctatus; pronoto mesonoto angustiore, semigloboso, antice medio fovea, utrinque plicata, instructo; mesonoto dorso pronoto breviore, scutello sutura recta, dense subtiliter concinne punctulato, sulcis basi sat convergentibus, dorsulo lineis impressis lateribus, postice divergentibus et in freno arcuatim conjunctis, dorsello magno polito; metathorace haud brevi, lævi, sulco spiraculari vage impresso, carina media alta, basi lunato-dilatata, calli fimbria sat densa et longa. Alæ hyalinæ, apice minus late rotundato, speculo sat magno, cellula costali lata; postcosta 6-setosa, costa stigmate fere longiore, radio clava parva, unco minuto, quam stigmate haud duplo breviore, metacarpo radio sesqui longiore. Abdomen subrotundum, æneo-virens, subtus maculaque ante medium magis minusve extensa rufescenti, supra planum, subtus vix convexum, terebra anum parum superante, petiolo nigro sub-

rugoso-punctato, basi constricto, latitudine sua longiore postpetiolo brevi. Pedes sat graciles, testacei, coxis posticis ovato-oblongis interdum macula basali viridi. Mesosternum læve, mesopleura magna, antice curvata, divisa, epicnemiis distinctis, præsternis magnis lævibus.

Mas differt: antennis flagello testaceo, magis pilosis, scapo et pedicello brevioribus, abdomine apice obtuso.

Ej sällsynt.

Anm. Nees' beskrifning på *E. lateralis* och *tardulus* passar bra på denna art med hänseende till thorax, som säges vara "distincte tricollis", men abdomens färg och "petiolus pallidus" öfverensstämmer närmast med *Eulophus gonippus*. Walker citerar vid sin art Nees' *Eulophus dimidiatus*, som antagligen kommer nära *E. ramicornis*.

2. E. *æneiscapus:* Virescenti-æneus, pedibus rufis, abdomine subrotundo, petiolo haud brevi. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, capite superne minus lævi, antennis nigris, scapo æneo, pronoto paullo fortius punctato, antice fovea vix conspicua, alis speculo minore, metacarpo et radio brevioribus, abdomine petiolo latitudine sua parum longiore, pedibus rufescentibus coxis posticis æneo-viridibus tantum distinctus.

Sällsynt; funnen vid Trelleborg af Doctor G. F. Möller.

3. E. *opaculus* m: Æneus, antennis scapo pedibusque testaceis, coxis æneis, femoribus posterioribus superne fuscis, abdomine ovato-rotundo. ♀ Long. 3 mill.

E. *petiolato* iterum similis et affinis, thorace subtilius punctato, subcoeruleo-æneo, capite antrorsum minus angustato, mandibulis haud pallidis, antennis scapo æneo, flagelli articulis vix crassioribus, abdomine ovato-rotundo, petiolo paullo breviore forsitan distinctus.

Sällsynt i Skåne.

B) Caput triangulare, vertice medio acuto, oculis dense et sat longe pubescentibus. Antennæ apicem versus haud incrassatæ. Thorax pronoto mesonoti dorso vix longiore, scutelli sutura utrinque sinuata, sulcis cum sulcis dorsi haud continuis. Alæ speculo fere nullo, radio sub angulo sat acuto egrediente, metacarpo longo. Abdomen haud rotundum, petiolo transverso.

a) Scutellum politum. Abdomen oblongo-ovatum.

4. E. *inunctus*: Niger, capite virescenti-æneo, antennis scapo subtus pedibusque testaceis, alis fumato-hyalinis, dorso mesonoti coriaceo; abdomine ovato. Long. 2—3 mill.

Nees l. c. 143. 15.

Eulophus Argissa Walker Mon. Chalc. 172. 59. (forte).

Entedon cristatus Ratzeburg l. c. II. 163. 13.

Species structura omnino E. *petiolati*, sed longior, antennis funiculi articulis sensim brevioribus, sed omnibus crassitie sua longioribus, oculis dense longe hirtis, capite semper æneo, thorace nitore pingui vix metallico, pronoto et mesonoti dorso subtiliter punctulato, scapulis lævibus; scutello polito, sutura utrinque arcuata, lineis dorsalibus impressis, postice arcuatim confluentibus, alis speculo fere nullo, cellula costali minus lata, radio et metacarpo longis, abdomine oblongo-ovato, macula basali picescenti ab affinibus bene distincta.

Mas differt: antennis scapo æneo pedicelloque brevioribus, funiculi articulis haud longioribus, sed compressis, dense et longe griseo-hirtis.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

5. E. *sublævis* m: Niger, thorace fere æneo, mesonoti dorso sublævi, antennis præclava transversa. Long. 2—3 mill.

Eulophus geniculatus Ratz. l. c. I. 168. 25. (forte).

Entedon deplanatus Ratz. l. c. III. 208. 22. (forte).

Præcedenti simillimus, sed capite breviore; antennis scapo breviore, apicem versus subdilatato, æneo vel basi pallido, funiculi articulis brevioribus, præclava transversa; mesonoti dorso sublævi, scutelli sutura utrinque magis arcuata, pedibus basi præsertim ♂ obscurioribus discedens

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

6. E. *viridulus* m: Capite thoraceque viridibus, antennis scapo pedibusque pallidis. Long. 2—3 mill.

Species scutello polito præcedentibus affinis, sed capite thoraceque læte viridibus, hoc pronoto paullo fortius subrugoso-punctato, scutelli sutura minus fortiter utrinque sinuata; ♂ antennis scapo longo pallido, apice dilatato oblique truncato, funiculi articulis minus longis et dense pallide hirtis bene distincta.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

aa) Scutellum haud politum. Abdomen breviter ovatum.

7. E. *punctiscuta* m: Æneseens, pedibus pallidis, coxis basi femoribusque superne fuscis, facie utrinque ante ocellos punctis paucis impressis. ♀ Long. 2 mill.

Species corpore latiore, thorace capiteque subolivaceo-æneis, hoc brevi, superne ante ocellos punctulis paucis impressis; antennis funiculo crasso, articulo 1:o quadrato, ultimo transverso; thorace creberrime subtiliter punctulato; scutello sutura minus arcuata, subtilissime sed sat crebre fere strigoso-punctato; abdomine late ovato, pedibus pallidis, coxis basi æneis, femoribus superne fuscis bene distincta.

Sällsynt; en hona funnen vid Ringsiön i Skåne.

8. E. *Lapponicus* m: Niger, fere æneo-micans, abdomine subrotundo, genubus, tibiisque apice sordide rufis. ♀ Long. 2 mill.

E. *punctiscuta* magnitudine, statura et antennarum structura simillimus, sed facie superne obsolete punctata, mesonoto minus creberrime subtilissime punctato, pedum colore obscuriore, abdomine fere rotundo discedens.

Sällsynt; funnen i Luleå Lappmark.

C) Caput genis subbuccatis, fortiter transversum, vertice medio tereti. Antennæ flagello apicem versus incrassato, articulis transversis. Thorax sulcis dorsi et dorsuli continuis. Scutelli sutura fere recta. Alæ metacarpo radio paullo longiore. Abdomen breviter ovatum, fere sessile.

9. E. *olivaceus* m: Olivaceo-æneus, minus nitidus, genubus, tibiis tarsisque rufescentibus, scutello punctatissimo. ♀ Long. 2 mill.

Species corpore coacto, capite genis parum angustatis, oculis subglabris; antennis longius infra oculos insertis, nigris, flagelli articulis transversis sensim latioribus, thoraceque æneo-olivaceis, dense subtilissime punctatis, pronoto magno, quam mesonoti dorsi sesqui longiore, hoc dorsuli basi haud latiore; alis radio quam metacarpo paullo breviore; abdomine subovali fere sessile, basi plaga nulla pallida, pedibus haud gracilibus, coxis femoribusque longe ultra medium fusco-æneis bene distincta.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Holmeja i Skåne.

10. E. *nigritulus* m: Subcoeruleus, femoribus apice tibiis tarsisque rufescentibus, scutello polito. ♀ Long. 2 mill.

Entedon nigritulus Zett. Ins. Lapp. 430, 5.

Præcedenti magnitudine et statura simillimus, sed antennis funiculi articulo ultimo clavæ magis contiguo; tho-

race subcoeruleo, vage subtilius punctato, scutello polito mox discedens.

Sällsynt; funnen på Öland och i Lappland.

Genus **Mietropis.**

Caput subtransversum, antrorsum minus angustatum, vertice medio tereti, oculis glabris. Thorax pronoto collari haud discreto, mesonoti dorso haud longiore, hoc sulcis cum dorsuli sulcis haud continuis, scutello lævi, sutura fere recta, linea nulla laterali impressa, metathorace crista acuta, saltim basi canaliculata. Alæ metacarpo radio sesqui longiore. Abdomen subsessile, postpetiolo apice truncato trientem occupante. Pedes sat validi, tibiis posticis apice 2-calcaratis. Mesosternum lateribus læve, mesopleuris antice sat curvatis, sutura obliqua bene divisis. Corpus haud metallicum, saltim capite flavo-notato.

Detta slägte, som i färgteckning sluter sig närmast till *Stenomesius*, skiljes lätt såväl genom ej synlig occipital-linja, som äfven genom glatt scutell, hvilken saknar dorsal-linjer; från *Elachistus* afviker det genom 2 sporrar på bakbenen, gultecknadt hufvud och längre postpetiolus.

1. M. *sulcicrista* m: Nigra, rufo- et flavo-picta, metathoracis carina media sulco exarata. Long. 3—4 mill.

Eulophus 4-fasciatus Ratz. l. c. III. 204. 1. (forte).

Eulophus Erse Walk. Mon. Chalc. 177. 67. (forte).

Species pictura *Stenomesium* simulans. Caput thorace paullo angustius, os versus angustatum, pone oculos leviter angustatum, vertice minus lato, ocellis fere in triangulum dispositis, scrobe sat profunda, genis teretibus, oculorum diametro vix brevioribus; flavum, macula magna ocellari quadrata et occipite nigris, orbita interiore late straminea. Antennæ sat longæ et crassæ, nigræ, basi distantes; articulo 1:o ocellum anteriorem attingente, subtus

præsertim basin versus pallido, 2:o triangulari, 3:o vix conspicuo, 4—7 crassitie æqualibus, pilosulis, 7:o diametro paullo longiore, clava biarticulata, acuminata quam præclava haud duplo longiore. Thorax supra subdepressus, parce tenuissime pubescens; pronoto mesonoti dorso haud longiore, hoc crebre minus distincte punctato, scapulis lævibus; scutello lævi apice marginato, setis ordinariis nigris, dorsello magno; metathorace carina media sulco exarata, calli fimbria sat densa et longa. Alæ fere hyalinæ, pubescentes stigmate radio duplo longiore, hoc quam metacarpo fere duplo breviore unco parvo instructo, postcosta 4—5 setosa, cellula costali sat lata. Abdomen breviter ovatum, supra depressum, subsessile, subtus leniter convexum, terebra anum vix superante. Mesosternum læve, præsternis magnis. Pedes sat validi.

Variat: pronoto nigro, vel lateribus, interdum etiam limbo posteriore pallido; mesonoto rufo-flavo, sæpe macula magna subquadrata dorsi anteriore et puncto scapulari nigro, vel nigro toto; scutello rufo, vel puncto medio nigro vel toto nigro; metathorace nigro, vel superne rufescenti; abdomine superne nigro, vel limbo rufo, ventre rufo vel nigro; pedibus totis rufescentibus, vel coxis nigris, femoribus et tibiis superne vitta fusco-nigra vel fere totis nigro-fuscis; mesosterno rufo, macula media nigra, vel nigro, macula infra alas semper pallida.

Mas differt: antennis paullo magis pilosis articulis fere longioribus, abdomine ovali, colore sæpe obscuriore thoracis et abdominis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Reinhard upptager (Berl. Ent. Zeit. II. 21. 55) *Eulophus 4-fasciatus* Ratz. (Ichn. d. Forstinsecten III. 204.) såsom synonym med *Stenomesius rufescens*, men dermed synes ej öfverensstämma följande uttryck l. c. "Schildchen ohne Spur von Nähten, — alles glatt und spiegelblank".

2. M. *simplex* m: Nigra, facie inferne et orbita interiore citrinis, alis subhyalinis, metathoracis carina simplice. ♂♀ Long. 3—4 mill.

Præcedenti simillima, corpore nigro, metathoracis carina sulco nullo exarata, antennis articulis paullo brevioribus, pedibus parum pallide variegatis tantum discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsiön i Skåne.

3. M. *4-notata* m: Nigra, orbita interiore utrinque punctis 2 magnis citrinis, alis nigro-fumatis, apice dilutioribus. ♀ Long. 4 mill.

Species a præcedentibus pedibus fere totis obscuris, orbita interiore maculis 2 parvis citrinis subrotundis ornata, alis obscuris bene distincta.

Sällsynt i Småland.

Genus **Cirrospilus** Westwood.

Eulophus Nees.

Caput transversum, antrorsum minus angustatum, vertice haud lato, oculis parce pubescentibus, minus prominulis, genis haud brevibus, sulco distincto, clypeo apice haud denticulato. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, basi distantes, funiculo 2-, clava 3-articulata. Thorax, supra subdepressus, pronoto haud brevi sed transverso, collari haud discreto; mesonoto dense subtiliter punctato, sulcis profundis cum dorsuli lineis continuis; scutello depresso, lineis dorsalibus apicem versus leniter convergentibus, postice immarginato, sutura utrinque fortiter fere angulatim curvata; dorsello magno; metathorace haud brevi; carina media distincta, calli fimbria haud parca. Alæ costa stigmatis fere longitudine, radio haud brevi, quam metacarpo parum vel haud breviore, postcosta 5—6-setosa, cellula costali sat lata. Abdomen subsessile, ovatum, supra depressum, subimmersum, ventre parum con-

vexo. Mesosternum pleuris bene divisis, lævibus, antice sutura sat curvata, præsterna magna triangularia punctata. Pedes postici tibiis 1-calcaratis, coxis externe granulatis. Corpus plerumque metallicum et pallido-variegatum.

Detta slägte skiljes lätt från alla föregående genom antennerna, hvilka hafva funiculus 2-ledad, emedan den 3:e leden sluter sig intill och bildar klubban, som derigenom blir 3-ledad. Dessutom har scutellen sidolinjerna baktill någon convergerande men flyta ej tillsammans i spetsen och dess sutur är starkt nästan vinkligt sinuerad vid hvarje sida.

I habitus äfvensom i färgernas fördelning har det påfallande likhet med *Tetrastichus*, men kännes dock dels genom den endast 2-ledade antenn-strängen, dels genom vingarne, hvilka hafva tydligt utbildad metacarpus och bredare costalfält, äfvensom genom scutellen, som har 2 borst nära basen de andra 2 vid spetsen och hvars sutur ej är så starkt vinkligt böjd, dorsal-linjerna belägna längre åt sidorna, så att de träffa in på samma punct med mesonoti sulci.

Foerster uppgifver att *Cirrospilus* skulle sakna fåror på mesonotum och i detta fall öfverensstämma med *Eulophus*. Antingen är således hans slägte ej identiskt med Westwoods, eller har han ej riktigt observerat mesonoti byggnad.

1. C. *pictus:* Æneo-viridis, antennis brevibus, metathorace lævi, fascia thoracis vel scapulis cum pedibus fere totis stramineis. Long. 2—3 mill.

Eulophus pictus Nees l. c. 165. 16.

Eulophus arcuatus Foerst. l. c. 41. 8. Ratz. l. c. II. 163.

Cirrospilus Thasus Walk. Ann. Nat. Hist. 1838. I. 309.

Caput thorace paullo angustius, viride, vertice angusto, ocellis in lineam curvam dispositis, antrorsum vix angustatum, interdum facie tota vel inferne et orbita pallide citrinis. Antennæ breves, in linea infera oculari insertæ, scapo sat longo, subcompresso-dilatato, pedicello oblongo, flagello subincrassato, subtus interdum pallido, annello parvo sed distincto, postannello crassitie sua parum longiore, clava ovata, sat magna. Thorax latus, vi-

ridis, supra fere glaber, creberrime subtiliter haud squamoso-punctatus; pronoto antrorsum angustato, interdum linea laterali pallida; mesonoto fascia subarcuata ante scutellum pallide citrina, rarius tantum scapulis et punctis 2 medio citrinis; dorsello magno sæpe cupreo; metathorace lævi, carina dorsello vix longiore. Alæ hyalinæ, speculo distincto, metacarpo radio fere breviore hoc clava et unco parvis, præstigmate metacarpi longitudine, n. spurio haud distincto. Abdomen ovatum cupreum, postpetiolo brevi, rarius lateribus maculis vel punctis pallidis ornatum. Pedes sat validi, straminei, coxis anticis interdum concoloribus, posterioribus æneis, tibiis anticis intus fusco-striatis, intermediis annulo medio nigro, femoribus posticis annulo prope basin nigricante.

Ej sällsynt.

2. C. *elegantissimus:* Viridis, scapulis citrinis, metathorace punctulato. ♂♀ Long. 2—3 mill.

Westw. Phil. Mag. III. Ser. I. 128.

Eulophus 4-maculatus Foerst. l. c. 41. 6.

Eulophus flavo-maculatus Ratz. l. c. I. 164. (♂).

Eulophus punctatus Ratz. l. c. II. 165.

Præcedenti magnitudine et statura simillimus, sed antennis longioribus, vix incrassatis, pronoti lateribus et scapulis cum pedibus stramineis, metathorace paullo longiore, punctulato, rarius medio lævi distinctus.

Mas differt: antennis paullo longioribus et magis pubescentibus, dimidio anteriore abdominis rufo-testaceo, capite pectoreque antice flavo-stramineis.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

3. C. *vittatus:* Pallide citrinus, thorace vitta media, suturis et metathorace viridi-æneis, abdomine vitta lata dentata ænea. Long. 1—2 mill.

Walk. Ann. Nat. Hist. 1838. I. pag. 308.

Eulophus lineatus Foerst. l. c. 41. 10.

Entedon lineatus Ratz. l. c. III. 209.

Species parva, capite macula ocellari æneа, antennis brevibus, thorace vitta media, metathorace brevi, plerumque etiam suturis et puncto axillari viridi-æneis, segmentis 2—6 fasciis æneis, ♂ 3:o interdum etiam 5:o macula fusco-ænea, capite antennisque longioribus immaculatis.

Sällsynt i södra Sverige.

4. C. *immaculatus* m: Cupreus, trochanteribus, genubus, tarsis tibiisque albis, his basin versus fuscis. ♀ Long. 2 mill.

Species C. *picto* magnitudine, antennis, metathorace brevi lævi simillimus, sed cuprea, magis nitida, thorace subtilius punctato, pedum colore mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Witteiö i norra Skåne.

5. C. *unipunctus:* Niger vix violaceo-micans, aurantiaco maculatus, scutello medio nigro. ♀ Long. 3 mill.

Eulophus 1-punctus Nees l. c. 165. 15.

A præcedentibus corpore vix metallico, capite aurantiaco, occipite et macula faciali nigris; antennis fuscis, subtus pallidis, præclava latitudine sua longiore; mesonoto subopaco, dense subtilissime punctato, sulcis postice, axillis et scutello aurantiacis, nigro-maculatis, hoc lineis dorsalibus obsoletis, dorsello parvo, metathorace lævi; alis metacarpo radio haud brevi fere longiore; abdomine magis oblongo; pedibus minus validis, albido-testaceis, coxis saltim posticis fuscis, femoribus supra leniter infuscatis mox distinctus.

Sällsynt i Skåne; funnen vid Herrevadskloster af Doctor G. F. Möller, vid Ringsiön af författaren.

6. C. *subviolaceus*: Fascia thoracis aurantiaca basin scutelli et dorsi occupante, metacarpo radio longiore. ♀ Long. 3 mill.

Species corpore sat longo, capite flavo-citrino, occipite et macula ocellari subviolaceo-nigris; antennis sat longis, fuscis, subtus pallidis, præclava latitudine sua sesqui longiore; thorace subviolaceo-nigro, nitidulo, subtilissime punctulato, cingulo aurantiaco, axillis puncto violaceo-nigro, metathorace lævi, carina dorsello longiore; alis subfumato-hyalinis, metacarpo setoso radio longiore; pedibus haud validis, pallidis, basi, interdum macula femorum anteriorum fusca; abdomine pallido, apicem versus fusco.

Sällsynt i Småland.

7. C. *caudatulus* m: Subviolaceus, fascia ante scutellum aurantiaca, terebra metatarsi longitudine, metacarpo radio longiore. ♀ Long. fere 3 mill.

Præcedenti simillimus, fascia basin scutelli haud occupante, metacarpo breviore, terebra longiore discedens.

Sällsynt i Skåne.

Genus **Melittobia** Westwood.

Caput rotundum, vertice haud lato, immarginato; fronte ante ocellos linea transversa impressa, his in lineam parum curvam dispositis, oculis ♂ tantum puncto nigro laterali indicatis; clypeo apice medio subinciso; peristomio lato; mandibulis sat crassis. Antennæ mox supra clypeum insertæ, scapo ♂ valde compresso-dilatato, apice profunde sinuato, pedicello in angulo supero inserto brevi. Thorax haud robustus, pronoto vix transverso, collari haud discreto, mesonoto cum scutello planiusculis, dorsello valde angusto, metathorace sat brevi. Alæ ♂ breves abdominis basin vix superantes. Abdomen subrotundum. Pedes validi, haud longi, coxis posticis magnis, compresso-ovatis,

tibiis posticis femoribus haud longioribus, calcari metatarsi longitudine, hoc haud brevi.

Då jag endast har fragmenter af en art, som bör tillhöra detta slägte, kan jag ej uppgifva alla dess karakterer. Till habitus och genom de grofva benen med lång sporre tyckes den sluta sig nära till *Euplectrus*, men afviker väsendtligen genom hufvudet, som ej är afsmalnande framtill och försedt med en intryckt tvärlinja straxt framför ocellerna, genom endast en sporre på bakbenens tibier och genom antennerna, som äro fästade straxt ofvanför clypeus, hvilken i spetsen har en liten inskärning i midten.

1. M. *Osmiæ* m: Pallida, fere glabra et lævis, abdomine rotundo. ♂ Long. 2 mill.

Funnen i Skåne och utkläckt ur en Osmia-hanne.

Tribus **Elasmina**.

Caput semiglobosum, fronte parcius fortiter punctata. Antennæ funiculo 3-articulato. Thorax pronoto brevi, scapulis haud discretis, scutello depresso, dorsello membranaceo-albido. **Alæ angustæ, stigmate longo, radio brevissimo fere punctiformi, metacarpo distincto. Abdomen sessile, ventre compresso. Pedes sensim longiores et validiores, postici coxis maximis scutatis, tibiis apice 2-calcaratis. Mas antennis 3-ramosis.**

Denna grupp afviker från alla genom bakbenens starkt utbildade, nästan sköldformiga höfter, genom kort knoppformig radius och långt stigma i de smala vingarne, genom pannan som är kullrig med stark punctur samt genom 3-greniga antenner hos hannen. Genom sistnämde karakter sluter den sig till *Eulophina*, ehuru för öfrigt i hela byggnaden väsendtligen afvikande derifrån. Den erinrar äfven något om *Colotrechnus* bland pentamererna särskilt med afseende på den korta radius och i viss mån äfven om *Ormyrus*.

Genus **Elasmus** Westwood.

Aneure Nees.

Caput antrorsum subangustatum, vertice acuto, oculis subovatis, ocellis in triangulum dispositis. Antennæ infra

medium faciei insertæ, scapo ocellum haud attingente, flagello haud incrassato. Thorax punctura obsoleta, scutelli sutura tenui, metathorace carina nulla, apice haud declivi. Alæ costa stigmate breviore, cellula costali angustissima. Abdomen triquetrum, terebra vix prominula. Tibiæ posticæ subtus spinulosæ. Mesosternum læve, episterna haud discreta, epimera fere triangularia. Corpus nigrum, supra metallicum.

Arterna lefva parasitiskt på *Microgaster*.

1. E. *viridiceps* m: Subcoeruleus, capite viridi, profunde punctato, alis fumatis. Long. 3 mill.

Caput thorace angustius, viridi-æneum, vertice acuto, ocellis haud magnis; facie parce profunde punctata, scrobe brevi, clypeo apice mutico, mandibulis pallidis, dente basali lato; genis oculis duplo brevioribus, his glabris, subovalibus. Antennæ nigro-fuscæ, sat longæ, infra lineam ocularem insertæ, basi distantes; articulo 1:o subtus testaceo, medium faciei haud superante, 2:o triangulari, 3:o vix conspicuo, 4—6 crassitie æqualibus, sensim parum brevioribus, 6:o latitudine sua longiore, clava 3-articulata, præclava haud duplo longiore. Thorax longiusculus, compressus; pronoto brevi, sublunato; mesothorace subcoeruleo, parce nigro-piloso, punctis haud magnis, oblique impressis; scutello subquadrato, apice rotundato, plano, setis, 2 basalibus, 2 apicalibus instructo; dorsello albido, elongato-triangulari; metathorace viridi, fere lævi, coxis posticis superne conspicuis. Alæ longæ, totæ pubescentes, apice ciliato semicirculariter rotundato, sub stigmate, præsertim postice fumatæ, metacarpo brevi sed radio subsessili duplo longiore. Abdomen elongatum, thorace longius, acuminatum, nigrum, basin versus picescens, fere glabrum, nitidum, segmentis ultimis pilosulis longis, 2:o 3:o vix duplo longiore. Pedes nigricantes, antici genubus et tibiis albido-testaceis, posticis coxis et femoribus, dense

subtilissime strigosis, tarsis tibia longioribus. Mesosternum glabrum, præternis magnis, episternis haud discretis, epimeris vix nisi subtilissime punctulatis late triangularibus.

Sällsynt i Lappland.

2. E. *fumipennis* m: Supra subcoeruleus, alis fumatis, antennis præclava haud transversa. ♀ Long. 2—3 mill.

Præcedenti simillimus, sed minor, capite fusco-æneo, antennis minus longis, etsi præclava haud transversa, dorsello paullo breviore, abdomine minus acuminato, thorace vix longiore discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

3. E. *albipennis* m: Subcoeruleus, antennis brevibus, præclava transversa, alis albidis. Long. 2—3 mill.

Elasmus flabellatus Westw. Phil. Mag. l. c. III. pag. 343. (forte).

Anæure scutellaris Nees l. c. 195. 2. (forte).

Præcedenti statura, colore et magnitudine similis et affinis, sed alis haud fumatis, antennis flagello pilosello, fere incrassato, præclava latitudine sua breviore; ♂ antennis funiculi apice et ramis subplumatis, his ex articulis 3—5 brevissimis enascentibus, longis fuscis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Tribus **Eulophina.**

Corpus metallicum. Caput scrobe antennali ad ocellos usque extensa, subtriangulari, vertice haud acuto clypeo apice mutico, mandibulis dente basali lato. Antennæ funiculo 3—4-articulato, ♂ sæpe ramosæ. Pronotum collari haud discreto. Mesonotum scapulis haud discretis vel sulcis tenuissimis; scutello sutura haud angulata, setis 4, 2 prope basin, 2 ante apicem instructo; metathorace

sæpius carina media instructo. Alæ metacarpo radio haud breviore, hoc sat longo, præstigmate haud fracto, postcosta 5—8-setosa. Abdomen subsessile. Pedes coxis posticis normalibus, fortiter punctatis, tibiis 2- vel 1-calcaratis. Mesopleura sutura bene divisa.

Denna grupp öfverensstämmer med *Elachistina* i scutellens 4 borst, af hvilka 2 vid basen, 2 närmare spetsen, i vingarne, hvilka hafva præstigmat ej brutet, tydligt utbildad metacarpus och jemförelsevis lång radius samt i starkare utbildad metathorax; men den skiljes genom mesonotum, hvars scapulæ ej alls äro afsatta, eller sulci dorsi fina träffande in på midten af axillæ, genom abdomen som har ytterst kort skaft, genom i allmänhet kortare pronotum och ej skarpkantad hjessa. Scutellen har sällan dorsal-linjer. Metapleura äro ej små. Bakbenens höfter på yttre sidan oftast grofkornigt puncterade.

De flesta hithörande arter tyckas lefva parasitiskt på bladminerare, särdeles af småfjärilar och Coleoptera.

Conspectus generum.

A) Scutellum lineis dorsalibus nullis.

a) Antennæ fronti medio insertæ, scapo longo ocellum superante. Antennæ ♂ 3-ramosæ. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Scapulæ haud discretæ. Scutellum sutura utrinque minus sinuata. *Hemiptarsenus.*

aa) Antennæ longe infra medium faciei insertæ, scapo ocellum haud superante. Tibiæ posticæ plerumque 2-calcaratæ.

b) Mesonotum sulcis completis.

c) Antennæ ♂ 3-ramosæ. Abdomen elongatum. *Teleogmus.*

cc) Mesonotum sulcis sat profundis. Clypeus apice exciso. *Olinx.*

bb) Mesonotum scapulis haud discretis.

d) Tibiæ posticæ evidenter 2-calcaratæ.

e) Abdomen ♀ elongatum. Caput oculis magnis glabris. Alæ præstigmate radio evidenter longiore, hoc quam stigmate saltim triplo breviore. Antennæ ♀ funiculo 4-articulato,

articulis haud transversis, compressis, ♂ simplice subtus pallido, 5-articulato. ***Sympiesus.***

ee) Alæ radio quam stigmate haud triplo breviore. Antennæ ♂ 3-ramosæ, rarissime simplices.

f) Thorax crassus. Antennæ funiculo ♀ 3-articulato infra lineam ocularem insertæ, ♂ interdum simplices. Pedes validi. Abdomen in utroque sexu ovale vel rotundum. Alæ metacarpo quam radio vix longiore. ***Cratotechus.***

ff) Thorax haud robustus. Pedes minus validi. Abdomen ♀ subtus parum convexum elongatum vel ovatum, apice acuminatum. Antennæ ♂ 3-ramosæ.

g) Antennæ ♀ flagello fusiformi-compresso, ♂ ramis brevibus. Thorax dense subtiliter punctatus. Alæ ♀ fumatæ. ***Microplectron.***

gg) Antennæ ♀ flagello haud fusiformi-compresso.

h) Antennæ funiculo ♀ albo, subserrato, brevi, ♂ ramis brevibus. Alæ disco macula lata fumata. Thorax supra depressus. ***Microlycus.***

hh) Antennæ ♀ funiculo nigro, longo, ramis ♂ longis. Alæ metacarpo radio evidenter longiore. ***Eulophus.***

dd) Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Metathorax carina media. Antennæ ♀ funiculo et clava 3-articulatis. Alæ hyalinæ, metacarpo radio parum longiore. Tibiæ metallicæ, basi et tarsis basi albidis. ***Necremnus.***

B) Scutellum utrinque linea dorsali impressa. Antennæ funiculo et clava ♀ 3-articulatis. Alæ hyalinæ.

i) Tibiæ posticæ 2-calcaratæ. Metathorax carina et plica distinctis. ***Diglyphus.***

ii) Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Metathorax vix carinatus. Scutelli lineæ profundæ. Antennæ ♂ simplices. ***Solenotus.***

Genus **Hemiptarsenus** Westwood.

Caput fere semiglobosum, vertice sat lato, antrorsum fortius augustatum, ocellis in triangulum dispositis, oculis magnis convexis. Antennæ longæ, in medio faciei, longe

supra lineam ocularem insertæ, funiculo 4-articulato, articulo 1:o lineari, ocellum anteriorem longe superante, præclava haud transversa. Thorax longus, pronoto vix transverso; mesonoto cum scutello fortiter crebre punctato, hoc sutura utrinque minus sinuata, scapulis haud discretis; metathorace punctatissimo, rarius carina instructo costula nulla. Alæ angustæ, stigmate costa fere longiore, metacarpo radio longiore, cellula costali angusta. Abdomen subovatum; petiolo conspicuo. Pedes sæpe graciles, tibiis posticis unicalcaratis. Antennæ maris triramosæ, ramis longis plumatis. Episterna mesothoracis bene discreta, sutura anteriore minus curvata; præsterna magna triangularia, punctatissima. Corpus gracile, parum pubescens, antennis ♀ clava sæpe nivea.

Detta slägte skiljes lättast från alla de öfriga genom antennerna, hvilka äro fästade högt upp på pannan med skaftet långt räckande betydligt öfver den främre ocellen, genom endast 1 sporre på bakbenens tibier, smala vingar och gracil kroppsform.

A) Antennæ ♀ clava nivea. Metathorax punctatissimus, carina nulla. Coxæ ♀ albæ.

1. H. *fulvicollis:* Viridis, thorace fulvo-maculato, antennis scapo subtus pedibusque albidis, femoribus tibiisque fusco-lineatis ♀. Long. 2—3 mill.

Westw. Loudon's Mag. Nat. Hist. VI. 123.

Eulophus fulvicollis. Walk. Mon. Chalc. 190. 85.

Species concinna. Caput dense subtilissime punctatum, facie obscure coerulea, fronte et vertice subcyaneis, genis oculis pubescentibus duplo brevioribus, clypeo apice mutico. Antennæ nigræ, scapo subtus albo, funiculis articulis sensim fere latioribus, præclava latitudine sua saltim duplo longiore, clava 2-articulata nivea. Thorax supra fere glaber, confertim punctatus, pronoto obscure coeruleo, mesonoto ante tegulas, axillis lateribus scutelloque fere ad medium fulvo-aurantiacis; dorsello et meta-

thorace punctatissimis, hoc lætius virescenti, medio haud producto, spiraculis a postscutello remotis. Alæ hyalinæ, postcosta 8—10 setosa, metacarpo radio duplo longiore, hoc clava parva quam stigmate fere triplo breviore, metacarpo radio paullo breviore, cellula basali et speculo glabris, cubito evidenter subflexuoso. Abdomen ovato-elongatum, rufescens, basi et apice viridi, postpetiolo brevi. Pedes pallidi, parum pubescentes, coxis anticis albidis, intermediis macula basali viridi, femoribus superne fuscis, tibiis longis, externe fuscis; tarsis articulis 1—3 sensim brevioribus. Mesosternum rufum antice punctulatum, episternis lævibus, epimeris oblongo-triangularibus. Variat thorace immaculato, coxis albidis, femoribus tibiisque pallide testaceis immaculatis.

Sällsynt i Skåne.

2. H. *albicoxa* m: Viridis, pedibus sat crassis, coxis albidis, alis medio sub stigmate fuscis, interdum abbreviatis. Long. 2 mill.

Eulophus Anementus Walk. l. c. 191. 87.

Hemiptarsenus fulvicollis mas Westw. l. c.

Elachestus pulcherrimus Foerst. l. c. 40. 10. (verosimiliter).

Eulophus Tarandus Foerst. l. c. 44. 32. (forte).

A præcedente capite cyaneo, inferne saturate coeruleo; antennis scapo superne magis arcuato, flagelli articulis minus longis; thorace breviore, mesonoto latitudine sua duplo breviore; alis medio subfumatis, interdum medium abdominis vix attingentibus, metacarpo radio haud sesqui longiore, postcosta parcius setosa; abdomine breviore; pedibus validioribus, coxis albis, intermediis basi viridibus, femoribus testaceis, anterioribus superne striga fusca; scutello cupreo, vel violaceo vel viridi, sculptura fere intricato-sericea discedens.

Mas differt: antennis ramis 3 tenuibus, parce plumatis sat longis, articulo 1:o subtus pallido ocellum superante, thoracis sculptura subtiliore, alis hyalinis, longis, pedibus gracilioribus sed colore ♀.

Sällsynt i södra Sverige.

B) Antennæ ♀ clava nigra. Metathorax longus, carina plerumque et plica abbreviata instructus. Petiolus distinctus.

3. H. *unguicellus*: Viridis, pedibus variis, abdomine viridi vel lateribus rufescentibus.

Entedon unguicellus Zett. Ins. Lapp. 427. 7.

Eulophus Gonippus Walk. Mon. Chalc. 132. 11.

Elachestus pellucens Foerst. l. c. 39. 3. (♀).

Eulophus alcicornis Foerst. l. c. 43. 24. (♂).

Eulophus Antilope Foerst. l. c. 43. 27. (♂).

Eulophus 6-radiatus Foerst. l. c. 44. 29. (forte).

Eulophus Karmocerus Foerst. l. c. 44. 35. (forte).

Elachestus fusciventris Nees l. c. 145. 14. (forte).

Species colore pedum, abdominis, antennarum scapo scutelloque varians, petiolo abdominis magis conspicuo, ♂ pallido ab omnibus hujus tribus optime distinguenda. Caput thorace angustius, cyaneum, læve glabrum, oculis subpubescentibus, magnis prominulis, vertice lato. Antennæ fere supra medium frontis insertæ, basi minus distantes, articulo 1:o ocellum longe superante, funiculo 4-articulato, articulis sensim paullo brevioribus, haud latioribus, 4:o crassitie sua longiore, clava 2-articulata nigra quam præclava paullo longiore. Thorax longus gracilis, supra fere glaber, confertim fortiter punctatus; metathorace haud transverso, pone coxas subproducto, crebre et concinne punctato, plerumque carina media integra et plica paral-

lela abbreviata instructo. Alæ longe ciliatæ, cellula costali angusta, metacarpo radio fere duplo longiore, hoc sub angulo sat acuto egrediente, clava et unco distinctis, quam stigmate fere triplo breviore, cellula basali et speculo nudis, postcosta 5—6-setosa. Abdomen subovatum, thorace fere brevius, petiolo sat distincto. Pedes minus graciles, tarsis posticis articulis sensim longitudine decrescentibus. Mesosternum antice punctatum, episternis fere lævibus sutura anteriore minus fortiter curvata, epimeris, metapleuris et præsternis punctatissimis.

Variat antennis scapo viridi, vel subtus flavo-albido, flagello nigro vel fusco; scutello viridi vel cupreo-violaceo; alis fumato-hyalinis, vel puris; abdomine rufo, basi apiceque viridi, vel vitta media ænea, vel viridi, lateribus rufescentibus, vel toto viridi; pedibus totis flavo-albidis vel coxis viridibus, apice pallidis, femoribus rufo-testaceis vel superne fuscis, petiolo rufo vel æneo.

Mas differt: antennis sat tenuibus, articulo 1:o viridi, vel subtus pallido, parum dilatato, 2:o transverso, 3—5 sensim longioribus, singulis ramum parcius plumatum, 5:o fere e medio emittentibus, 6:o 5:o vix sesqui longiore, clava 6:o vix breviore, petiolo haud transverso. Variat pedibus totis pallidis, vel coxis basi et vitta femorum fuscis, tibiis posterioribus interdum triente apicali nigro-fusco.

Ej sällsynt.

Genus Teleogmus.

Eulophus Nees.

Caput clypeo integro, vertice angusto, antrorsum parum angustatum. Antennæ infra medium faciei planiusculæ insertæ, funiculo 4-articulato, ♂ 3-ramosæ, scapo ocellum anteriorem haud superante. Thorax pronoto brevi, mesonoto sat fortiter punctato, scapulis discretis, sed sul-

cis tenuibus. Alæ stigmate radio saltim duplo longiore. Abdomen elongatum. Pedes sat validi, tibiis posticis 2-calcaratis.

Detta slägte skiljes lätt från *Eulophus*, med hvilket det visar mesta öfverensstämmelse på de tydligt afsatta scapulæ. *Olinx* har visserligen äfven scapulæ afsatta, men dels har sistnämde genus mycket djupare sulci mesonoti, dels är clypeus i midten utskuren ofta brungul till färgen, så att någon förvexling dem emellan ej bör kunna ega rum. Scutellen har inga intryckta linjer, antennerna hos hannen äro i spetsen glest långhåriga.

1. **T. *xanthostomus*:** **Viridis, antennis scapo subtus, pedibus fere totis sæpe etiam facie pro parte stramineis, metathorace fere lævi: ♂ antennis apice pilosis, ramis plumatis.** Long. 2—4 mill.

Eulophus xanthostomus Nees l. c. 169. 23.

Eulophus frontalis Nees l. c. 161. 11. (forte).

Caput thorace vix angustius, genis brevibus, oculis glabris subovatis magnis duplo brevioribus; vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis; facie punctatissima, plerumque inferne et orbita interiore, rarius exteriore stramineis. Antennæ longæ, vix supra lineam ocularem insertæ; articulo 1:o compresso-dilatato, subtus albido, 2:o triangulari, 3:o vix conspicuo, 4—7 compressis, subtus pallidis vel fuscis, 4:o crassitie sua sesqui, 7:o parum longiore, clava postannello breviore. Thorax sat robustus, supra parum convexus, nitidus, parce albido-pubescens, setis longis ordinariis albidis biseriatis; pronoto transverso, mesonoto paullo angustiore, hoc cum scutello minus grosse, sed crebre punctatis, dorsello magno; metathorace apice haud producto, subtilissime punctato, plica nulla, carina rarius instructo, calli fimbria densa. Alæ longæ, amplæ, hyalinæ, interdum puncto fusco radii clavæ adhærente ornatæ; stigmate basin versus lenissime incrassato, quam radio triplo longiore, hoc clava et unco distinctis, metacarpo radio duplo longiore quam præstigmate

parum longiore; cellula costali lata, postcosta 8—9-setosa, basali et speculo nudis, cubito pone nervum basalem flexuoso, n. spurio postice linea nuda indicato. Abdomen ovato-elongatum, postice acuminatum. Pedes sat validi, tibiis posticis calcaribus sat longis, tarsis articulis 2 primis longitudine æqualibus, 3—4 brevioribus. Mesosternum et pleura fere lævia, his sutura haud profunda arcuata, epicnemiis nullis.

Variat corpore supra viridi vel subcyaneo, abdomine cupreo vel viridi, subtus interdum pallido; facie tota impicta; mesosterno cupreo-purpureo; pedibus stramineis, coxis anticis totis et posterioribus apice concoloribus vel viridi-æneis; femoribus posticis macula superne, vel posterioribus fere totis æneis.

Mas differt: facie et antennis scapo æneis, his funiculi articulis 1—3 ramos longos plumatos e basi emittentibus, 4:o longissimo et clava parce sed sat longe pilosis; coxis et femoribus æneis.

Ej sällsynt från Skåne till Dalarne.

2. T. *arcticus* m: Cupreo- et purpureo-variegatus, metathorace plica angulata et carina instructo. ♀ Long. 4 mill.

Statura et sculptura fere *Eulophi pectinicornis*, a præcedente capite antrorsum magis angustato, facie lævi, atro-violacea, inferne cyanea, medio subtilissime punctata, oculis dense pubescentibus; metathorace longiore, lævi, carina media et plica infra medium angulata evidenter elevatis, costula nulla; abdomine breviore; alis radio longiore; mesosterno antice punctulato, mesopleuris sutura fortius impressa et magis arcuata; pedibus fusco-æneis, trochanteribus, tibiis anticis margine anteriore, posterioribus ultra medium tarsisque basi pallide flavis.

Sällsynt; funnen i Luleå Lappmark.

Genus Olinx Foerster.

Cyniphoctonus Reinh.

Caput vertice sat lato, clypeo apice medio inciso. Antennæ ♂ simplices, funiculo 3-articulato. Thorax scapulis sulcis profundis discretis. Alæ stigmati radio parum longiore, hoc clava magna, sub angulo minus acuto egrediente, plerumque fasciis 2 fuscis ornatæ. Abdomen subsessile, subtus carinatum. Pedes validi, tibiis posticis bicalcaratis. Præsternum distinctum, transverso-triangulare. Mesopleura sutura anteriore haud curvata.

Detta slägte skiljes från alla inom gruppen genom scapulæ, som äro afsatta medelst djupa sulci, hvilka träffa axillæ på insidan om midten, genom ovanligt starkt utbildad radius och jemförelsevis kort stigma.

Arterna lefva parasitiskt i galläplen på Ek.

1. O. *Gallarum:* Viridis, antennis brunneis, genubus tibiisque stramineis. Long. 2—3 mill.

Ichneumon Gallarum Lin. Fauna Sv. 409. 1638.

Eulophus Gallarum Nees l. c. 170. 24.

Entedon scianeurus Ratz. l. c. I. 164.

Caput thoracis latitudine, vertice sat lato, ocellis fere in triangulum dispositis, linea transversa versus oculos rotundos prominulos rubros ducta; genis buccatis sulco longo distincto; facie præsertim inferne punctis majoribus, setas nigras gerentibus, parcius impressa, clypeo apice inciso; mandibulis sat validis, dente basali latissimo, rufis. Antennæ in medio faciei insertæ, basi distantes; articulo 1:o subcompresso, pallido, 2:o triangulari, annello vix conspicuo, funiculi articulis fuscis vel rufescentibus, 3:o subtransverso, crassitie fere æqualibus, clava 2-articulata, apice obtusa. Thorax sat robustus, viridis, sat nitens, dense omnium subtilissime punctatus et seriebus mesonoti

dorso juxta sulcos punctorum majoribus; scutello magno, convexo, dorsello magno, sutura utrinque sat fortiter sinuata; metathorace fere lævi, carina basi fere dentato-elevata dorsello haud longiore, sulco spiraculari externo sat profundo. Alæ fere hyalinæ, costa stigmate paullo longiore, cellula costali lata, basali et speculo nudis, stigmate radio fere duplo longiore, hoc clava magna versus discum inflexa, metacarpo radio fere breviore. Abdomen oblongum, apice acuminatum, valvula ventrali medium superante. Pedes æenei, trochanteribus, genubus, tibiis tarsisque pallide citrinis. Mesosternum antice cum metapleuris et epimeris omnium subtilissime dense punctatum.

Mas differt: antennis funiculo 4-articulato, pilosello, clavæ nempe articulo 1:o libero, et scapo breviore obscurioribus.

Temligen allmän i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur *Cynips terminalis*.

2. O. *fulvicrus* m: Viridis, alis 2-fasciatis, metathorace dense subtilissime punctato, scutello lineis 2 discoloribus, tibiis luteis. ♀ Long. 3 mill.

Eulophus fumatus Ratz. l. c. III. 205. 5. (forte).

Præcedenti simillimus, sed major, abdomine breviore, metathorace dense punctulato, carina basi haud elevata, alis fasciis 2 fuscis, altera sub radio, altera sub stigmatis origine, radio longiore, quam stigmate haud duplo breviore, tibiis fulvo-luteis, scutello, medio fere aureo, lateribus linea haud impressa sed discolore, subcyanea discedens.

Ej sällsynt i södra Sverige men endast honor.

3. O. *rotundiventris* m: Viridis, abdomine subrotundo, alis fasciis 2 fuscis, tibiis citrinis. ♀ Long. 2—3 mill.

O. *fulvicruri* alis, clypeo et antennarum insertione ferrugineis affinis, sed minor, antennis funiculi articulis

brevioribus, tibiis flavo-citrinis, abdomine subrotundo, metathorace medio fere lævi scutello haud cyaneo-bilineato discedens; ab O. *Gallarum* abdomine rotundo, alis bifasciatis, radio longiore, antennis brunneis brevioribus distinctus.

Sällsynt i Småland.

Genus Sympiesis.

Caput oculis magnis, glabris, genis brevibus, facie punctatissima clypeo apice medio haud inciso, vertice angusto. Antennæ scapo compresso-dilatato, æneo ocellum haud superante, funiculo longo, compresso, 4-articulato, ♂ 5-articulato subtus pallido haud ramoso. Thorax scapulis haud discretis, scutello linea nulla laterali, metathorace lævi, carina media integra, plica posteriore sed costula nulla instructo. Alæ hyalinæ, præstigmate longo, basin versus lenissime incrassato, quam radio brevi saltim triplo longiore. Abdomen elongatum. Pedes sat validi, tibiis posticis 2-calcaratis, tarsis articulis 1—2 elongatis, 3—4 brevibus.

Detta slägte står mycket nära *Eulophus*, hannarne skiljas lätt på antennsträngen, som är 5-ledad, ej grenig. Honorna hafva stora, ej håriga ögon, vingarne äro klara med præstigmat långre än radius, som är jemförelsevis kort, stigmat är långt, något tilltjocknande mot basen och 3 gånger så lång som radius, metathorax utan punctur, abdomen särdeles långsträckt.

1. S. *sericeicornis:* Viridis, subtus et abdomine coerulescens, genubus fuscis, tarsis basi albidis. Long. 1—4 mill.

Eulophus sericeicornis Nees l. c. 168.

Eulophus Eneugamus Walk. Mon. Chalc. 160.

Entedon laticornis Ratz. l. c. II. 163.

Species pedibus æneis, tarsis basi albidis mox distincta. Caput thorace vix angustius, vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis; facie superne violacea, ante ocellos linea transversa impressa, scrobe lineari, inferne furcata; genis oculis duplo brevioribus. Antennæ longæ et validæ, longe infra medium faciei, mox supra lineam ocularem insertæ, basi distantes; articulo 1:o viridi-æneo, subcompresso, 2:o breviter triangulari, 3:o vix conspicuo, 4—7 fortiter compressis nigris, sensim brevioribus, 7:o latitudine sua longiore, clava 2-articulata, postannello breviore. Thorax sat latus, pronoto mesonoto paullo angustiore, hoc fere glabro, confertim subtiliter punctato; scutello vix subtilius punctato; metathorace apice haud producto, nitido, impunctato, carina integra et plica posteriore medium attingente ibique abrupte desinente evidenter elevatis. Alæ amplæ vitreæ, longæ, haud angustæ, cellula costali lata, basali et speculo magno nudis, metacarpo radio fere duplo longiore, hoc sub angulo sat acuto egrediente, nervo spurio linea nuda indicato, n. cubitali pone n. basalem vix flexuoso. Abdomen sessile elongatum, apice acuminatum, atro-coeruleum, basi viride, postpetiolo apice rotundato. Mesosternum atroviolaceum, antice, epimeris et metapleuris subtiliter creberrime punctatis, sutura pleurali antice vix curvata, præsterna fortiter punctata. Pedes nigro-ænei, genubus fusco-rufis, tarsis basi albis.

Mas differt: corpore minore, antennis funiculo articulis 5 subtus pallidis, 3 primis brevibus æqualibus, 4:o et 5:o longioribus.

Ej sällsynt i Skånes löfskogar, sparsamt i Småland.

2. S. *punctipleura* m.: Viridis, tibiis anterioribus testaceis. Long. 2—4 mill.

Præcedenti simillimus, sed facie subcyanea, inferne purpurascenti, tibiis anterioribus testaceis, pectore vi-

ridi, mesosterno antice cum pleuris fortius punctatis discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Genus **Cratotechus.**

Eulophus Auctorum.

Caput antrorsum fortiter angustatum, peristomio parvo, vertice angusto, oculis sat magnis. Antennæ infra oculos faciei inferne prominulæ insertæ, funiculo 3-articulato, ♂ simplices vel 3-ramosæ. **Scapulæ** haud discretæ. **Mesonotum breve, scutello lineis nullis dorsalibus impressis. Metathorax punctatus, carina et plica instructus. Alæ radio haud brevi. Abdomen rotundum vel ovale, supra immersum, subtus convexum, apice obtuso. Pedes validi, tibiis posticis 2-calcaratis.**

Detta slägte skiljes lättast från alla öfriga genom den undersätsiga kroppen, de grofva låren, den ovala eller runda abdomen, som hos båda könen är trubbig i spetsen samt genom antennerna, som äro fästade nedom ögonlinjen på ansigtets nedre del, hvilken är framstående.

1. C. *Larvarum:* Viridis, alis interdum umbra fusca discoidali, antennis flavis, scapo pedibusque cum coxis anticis stramineis, abdomine ovali, basi sæpe pallido; ♂ antennis simplicibus vel ramis 3 debilibus, parcius plumatis haud longis ornatis. Long. 3—4 mill.

Ichneumon larvarum Lin. Fauna Sv. 1637.

Eulophus ramicornis Nees l. c. 152. 1.

Eulophus larvarum Nees l. c. 157. 7. Walk. Mon. Chalc. 125. 1.

Eulophus Euedoreschus Walk. Mon. Chalc. 188. 85.

Eulophus bombycicornis Ratz. l. c. I. 161.

Eulophus Phalænarum Ratz. l. c. I. 166.

Eulophus fumatus Ratz. l. c. II. 156.

Entedon larvarum Zett. Ins. Lapp. 429. 1.

Species ab affinibus coxis anticis stramineis, abdomine ovali, axillulis superne haud discretis optime distinguenda. Caput fortiter transversum, ocellis in lineam vix curvam dispositis, facie subtilissime punctata, linea nulla transversim impressa ante ocellos; genis haud brevibus, oculis glabris, convexis, ovato-rotundis. Antennæ testaceæ basi distantes, articulo 1:o ocellum haud attingente, subcompresso-dilatato, funiculi haud compressi articulis crassitie fere æqualibus, sensim paullo brevioribus, præclava subtransversa, clava 3-articulata apice obtusa, quam postannello haud longiore. Thorax robustus, supra fere glaber, dense subtiliter punctatus; metathorace brevi, concinne subtilissime punctato, carina media dorsello paullo longiore, plica postice indicata sed medium haud attingente. Alæ hyalinæ, fere vitreæ, disco interdum umbra subfumata, stigmate radio haud duplo longiore, hoc quam metacarpo parum breviore, cellula costali lata, basali et speculo nudis, nervo cubitali pone n. basalem vix flexuoso. Abdomen sessile, ovale cupreo-violaceum, fascia basali pallida, postpetiolo magno, supra immersum, subtus convexum, valvula ventrali trientem apicalem attingente. Pedes validi, straminei, coxis posterioribus æneis; tarsis posticis articulo 1:o 2:o fere breviore, 4:o 3:o paullo longiore. Mesosternum epicnemiis nullis dense subtilissime punctatum, episternis lævibus sutura anteriore minus curvata.

Mas differt: antennis funiculi articulis sensim paullo longioribus, pubescentibus, interdum singulis ramum haud longum, molliter plumosum emittente.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland. Den lefver i Noctua larver.

2. C. *æneicoxa* m: Viridis, coxis æneis, antennis testaceis scapo pedibusque stramineis, abdomine ovali: ♂ antennis 3-ramosis. Long. 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, sed coxis omnibus æneis, metathoracis plica longiore, alis macula nulla discoidali, præstigmate radio longiore, hoc metacarpi longitudine, quam stigmate duplo breviore discedens.

Sällsynt; utkläckt ur en Harpyia-larv från Reften nära Lund. Pupporna svartbruna.

3. C. *longicornis* m: Viridis, antennis longis fuscis, scapo pedibusque stramineis, coxis posticis viridibus. ♀ Long. 3 mill.

C. *Larvarum* alarum nervis, statura et magnitudine similis et affinis, sed antennis supra fuscis, longioribus et tenuioribus, præclava crassitie sua sesqui longiore, capite adhuc fortius os versus angustato, thorace minus lucido, abdomine ventre et macula prope basin pallidis, pedibus minus validis, episternis haud politis, coxis anterioribus totis, posticis apice stramineis bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

4. C. *opaculus* m: Obscure æneus, antennis fuscis, scapo genubus, tibiis tarsisque obscure rufis, axillulis discretis. ♀ Long. 3 mill.

Species antennarum structura C. *Larvarum* similis, sed corpore subopaco, obscure olivaceo-æneo, antennis flagello et femoribus fere totis fuscis, metathorace dense sed concinne punctato, abdomine ventre et macula basali obscure rufis, alis lenissime fumatis, metacarpo radio sesqui longiore, axillulis scutelli superne linea impressa a dorsulo discretis a præcedentibus mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

5. C. *ungularis* m: Obscure viridis, ungue longo crasso, antennis subincrassatis, abdomine rotundo, ♂ antennis simplicibus, ventre apice spinuloso-muricato. Long. 2—3 mill.

Species antennis subincrassatis, haud validis, scapo et pedicello longo, stramineis; axillulis discretis; alis stigmate radio saltim duplo longiore, metacarpo radio evidenter longiore; abdomine rotundo; pedibus validis stramineis, coxis posticis viridibus, femoribus anticis supra fuscis, ungue longo et crasso, ♂ antennis longius et densius pilosulis, funiculo 4-, clava 2-articulata femoribus omnibus fuscis, abdomine subtus apice margine spinulis nigris muricato mox distincta.

Ej sällsynt i södra Sverige.

Genus **Microplectron** Dahlbom.

Entedon Zett.

Antennæ paullo supra clypeum insertæ, flagello ♀ compresso-fusiformi, ♂ ramis 3 brevibus instructo. Oculi magni glabri. Alæ fumatæ, cellula costali angusta metacarpo radio vix longiore. Mesonotum subtiliter punctatum. Pedes sat validi, tibiis posticis 2-calcaratis. Metathorax sublævis carina, sed plica nulla instructus. Abdomen oblongum.

Detta slägte skiljes lättast på antennerna, hvilka hos ♀ äro starkt tenformigt hoptryckta, hos hannen med 3 korta grenar, genom aflång abdomen, fin köl men ingen fålla på metathorax, genom de korta vingarne, som hafva smalt costalfält, radius utgående under ganska spetsig vinkel med tydlig, snedt inåtriktad klubba.

Den enda kända arten lefver i *Lophyrus*-puppor.

1. M. *fuscipennis*: Obscure olivaceo-æneus, antennis nigris, scapo pedibusque albidis, femoribus et ♀ coxis fusco-æneis, alis fumatis, basi hyalinis: ♂ antennis scapo metallico. Long. 2—3 mill.

Entedon fuscipennis Zett. Ins. Lapp. 427. ♀.

Eulophus Lophyrorum Ratzeburg l. c. I. 162. ♂.

Caput thorace fere latius, dense subtilissime punctatum, vertice angusto, ocellis fere in lineam transversam dispositis, oculis magnis, convexis, albidis, subovato-rotundis, genis vix buccatis duplo longioribus. Antennæ fere infra lineam ocularem insertæ; articulo 1:o albo, lineari, ocellum anteriorem attingente, 2:o oblongo-triangulari, funiculi articulis sensim latioribus et brevioribus, 4:o fere transverso clavæ 2-articulatæ sat contiguo. Thorax minus robustus, supra obscure olivaceo-æneus, minus nitidus, dense subtilissime punctatus, fusco-pilosellus, scapulis haud discretis, scutello linea nulla laterali impresso, dorsello magno, metathorace haud producto, sublævi, carina dorsello paullo longiore. Alæ abdomen haud superantes, angustæ, radio sub angulo acuto egrediente, clava versus discum subinflexa; fumatæ, apice dilutiores, basi hyalinæ, præstigmate haud magno, nervo spurio haud conspicuo, cubitali vix flexuoso. Abdomen subsessile, subovatum, thorace haud brevius, æneum. Pedes sat validi, albido-testacei, femoribus fuscis; tarsis posticis articulis longitudine fortius decrescentibus, 1:o 3:o duplo longiore, hoc ungue æquali, coxis posticis oblongis minus fortiter punctatis. Mesosternum subtilissime punctatum, episternis lævibus, sutura anteriore haud curvata.

Mas differt: antennis metathoracem haud superantibus, articulo 1:o æneo, 2:o haud transverso, funiculi articulis 3 primis singulis ramum brevem, parce plumosum emittentibus, 4:o clava haud longiore, coxis æneis, alis minus fumatis.

Sällsynt i barrskogar från Skåne till Lappland.

Genus Microlycus.

Caput subrotundum, antrorsum parum angustatum, vertice angusto. Antennæ breves infra oculos hirtos in-

sertæ, clava 3-articulata, acuta, funiculo ♀ brevissimo et ♂ 3-articulato, hoc ramis brevibus. Thorax supra subdepressus, scapulis haud discretis, sculptura subtilissima fere rugoso-punctata, scutello linea laterali nulla; metathorace brevi, plica nulla, carina tenui. Alæ stigmate radio duplo longiore, hoc quam metacarpo parum breviore, disco postice ♀ macula magna fusca. Abdomen ovatum, subsessile. Pedes sat validi, tibiis posticis femoribus vix brevioribus.

Detta slägte skiljes lätt på antennerna, hvilkas klubba i båda könen är äggrund tillspetsad 3-ledad, strängen hos ♀ kort, hos ♂ med korta grenar, genom ludna ögon och temligen tjocka ben.

1. M. *heterocerus* m: Obscure æneus, parum nitidus, antennis ♀ albo-maculatis, pedibus fusco et pallido-variegatis. Long. 2 mill.

Corpus parvum, obscure olivaceo-æneum, parum nitidum. Caput thorace paullo angustius, ocellis in lineam parum curvam dispositis, facie dense subtilissime punctata. Antennæ articulo 1:o supra curvato, sat longo, fusco, basi et apice albo, 2:o sat longo æneo, funiculi articulis transversis, sensim brevioribus, albidis, clava nigra ovata funiculo longiore et latiore. Thorax supra parce tenuiter nigro-pilosulus, dorsello sat magno. Alæ abdomen parum superantes, cellula costali sat angusta, nervo spurio haud discreto. Abdomen æneum, magis nitidum. Pedes ænei, tibiis fuscis, basi apiceque cum tarsorum basi pallide testaceis. Mesosternum sublæve, mesopleuris sutura anteriore parum curvata.

Mas differt: antennis scapo paullo breviore, æneo subtus obscure testaceo, funiculo articulis sensim longioribus, ramos pilosos crassos, 1:mo scapi longitudine emittentibus, alis hyalinis.

Sällsynt; funnen på Öland.

Anm. Foersters E. *breviramulis* hör antingen hit eller till *Microplectron*.

Genus **Eulophus** Geoffroy.

Caput antrorsum magis minusve angustatum, vertice angusto, oculos hirtis vel glabris, ocellis in lineam parum curvam dispositis, clypeo apice haud inciso. Antennæ longæ, haud infra lineam ocularem, sed infra medium faciei insertæ; scapo ocellum anteriorem haud superante, funiculo 4-articulato, haud fusiformi, articulo ultimo interdum ♀ clavæ 2-articulatæ contiguo, ♂ ramis 3 plumosis vel rigido-hirtis instructo. Thorax scapulis haud discretis; scutello sutura utrinque sat fortiter sinuata, linea laterali nulla impressa; dorsello magno; metathorace interdum plica, rarius costula, sæpissime carina instructo. Alæ abdomen superantes, plerumque amplæ, ♀ rarius fasciis fuscis ornatæ; n. spurio sæpe conspicuo, postcosta multisetosa. Abdomen petiolo semper fortiter transverso, sæpe elongatum, apice acuminatum. Pedes haud graciles, tibiis posticis 2-calcaratis.

Detta slägte, som innefattar de flesta arterna inom gruppen, kan endast förvexlas med *Sympiezus*, hvars honor dock skiljas på metathorax, hvilken saknar punctur och hvars vingar äro klara, hannarne hafva enkla antenner, då deremot *Eulophus* hannarne alltid hafva 3-greniga antenner. *Necremnus* står äfven mycket nära, men dess arter hafva 3-ledad antennsträng, kort metacarpus och endast 1 tydlig sporre på bakbenens tibier.

A) Metathorax plica integra, infra medium angulata et costula transversa obliqua. Mesosternum sutura pleurali antice fortius arcuata et impressa; præsterna superne fere lævia. Alæ ♀ haud fasciatæ. Antennæ paullo supra lineam ocularem insertæ. Oculi hirti, ovati.

1. E. *pectinicornis:* Cupreus vel viridis, antennis scapo subcompresso, pedibus variis, thorace cum scutello fortiter punctato, parce piloso et setoso, metathorace

impunctato, costula infra medium sita: ♂ antennis plumatis, clava haud pilosa. Long. 2—4 mill.

Nees l. c. 153. 2.

Ichneumon pectinicornis Lin. Fauna Sv. 1647.

Eulophus pennicornis Ratz. l. c. I. 160. 1.

Eulophus viduus Ratz. l. c. I. 161. 2.

Eulophus dendricornis Ratz. l. c. I. 161. 5. (forte).

Eulophus subcutaneus Ratz. l. c. III. 202. 4.

Eulophus barbarus Foerst. l. c. 42. 15. (♀).

Eulophus tarandicornis Foerst. l. c. 43. 23. (♂).

Eulophus plumicornis Foerst. l. c. 43. 25. (♂).

Eulophus fusicornis Foerst. l. c. 44. 30. (forte).

Species colore et magnitudine valde varians. Caput thorace angustius, transverso-triangulare, pone oculos subangustatum, vertice parce nigro-piloso, oculis pubescentibus, ovato-triangularibus; ocellis in arcum sat curvatum dispositis; facie lævi, coerulea inferne subcyanea, genis haud buccatis, brevibus. Antennæ paullo supra lineam ocularem insertæ, longæ nigræ; articulo 1:o ocellum anteriorem attingente, æneo, vel subtus albido, 2:o haud brevi, 3:o vix conspicuo, 4—7 crassitie æqualibus, compressis, præclava latitudine sua longiore, clava 2-articulata. Thorax supra parce pilosus et pallido-setosus; pronoto transverso, mesonoto angustiore, hoc cum scutello fortiter subsquamoso-punctato, dorsello sat magno; metathorace lævi, postice medio producto, nucha distincta, carina media dorsello saltim triplo longiore, et plica integra in medio angulata fortiter elevata; costula transversa fere in medio areas 4 determinante. Alæ longæ et sat latæ, hyalinæ vel lenissime infuscatæ, cellula costali lata, basali

et speculo nudis; stigmate metacarpo paullo longiore, hoc quam radio duplo longiore, præstigmate sat longo, n. spurio sat distincto, cubito pone cellulam basalem parum flexuoso. Abdomen ovato-oblongum, apice acuminatum, postpetiolo haud magno viridi. Pedes sat validi femoribus pilosis, tibiis posticis femoribus longioribus, tarsis articulis 2 primis elongatis, 2 ultimis brevibus æqualibus. Mesosternum cum pleuris lævibus, sutura pleurali antice fortiter arcuata, epicnemiis distinctis; præsternis superne lævibus.

Variat thorace viridi vel cupreo; abdomine viridi-æneo vel obscure violaceo, ventre, interdum macula dorsali magis minusve extensa pallidis; pedibus totis testaceis, vel coxis et femoribus cum apice tibiarum fusco-æneis, tarsis albidis apice fuscis.

Mas differt: antennis scapo breviore compresso-dilatato, pedicello parvo transverso, funiculi articulis griseo-fuscis, 1—3 sensim longioribus, singulis e basi ramum longum, tenuem plumatum emittentibus, 4:o clava sesqui longiore, abdomine sæpe plaga pallida, pedibus plerumque obscurioribus, costula interdum obsoleta.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

2. E. *tridentatus* m: Viridis, facie subtilissime punctulata, pedibus stramineis, metathorace subpunctato, costula ante medium sita, ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti similis et affinis, capite antrorsum parum angustato, genis subbuccatis, facie dense subtilissime punctata; antennis in linea oculari insertis, brevioribus, articulo 1:o compresso-dilatato, viridi, basi subtus pallido, funiculi articulo 1:o crassitie sua parum, 4:o vix longiore; thorace minus piloso; metathorace breviore, haud lævi, plica prope costulam, ante medium sitam, et carina subelevatis; alis stigmate radio tantum duplo longiore, hoc

sub angulo minus acuto egrediente; abdomine breviore, ovato, pedibus stramineis, coxis fere totis viridibus; mesosterno antice punctulato mox discedens.

Sällsynt; ett exemplar är funnet vid Tygedöra i Skåne af Doctor G. F. Möller.

3. E. *punctiscuta*: Virescens, scutello minus crebre fortiter punctato, metathorace lævi, costula in medio sita, pedibus pallide variegatis, alis cellula costali minus lata. Long. 2 mill.

Species E. *pectinicorni* simillima, sed duplo minor, facie cyanea; antennis brevioribus, præclava fere transversa, alis præstigmate breviore, cellula costali angustiore, scutello pro portione fortius etsi minus crebre punctato: ♂ antennis ramis brevioribus tantum discedens.

Sällsynt i Skåne.

4. E. *strigiscuta* m: Viridis, mesonoto minus fortiter punctato, scutello subtiliter strigoso, metathorace brevi, costula ante medium sita, pedibus pallido-variegatis. Long. 2 mill.

Statura et antennis fere E. *tridentati*, mesonoto læte viridi, minus fortiter punctato, scutelli dorso substrigoso-punctato, metathorace brevi, haud punctato, costula ante medium sita, sed carina media et plica medio haud dentato-elevata, mesosterno antice lævi, corpore minore; ♂ antennis funiculi articulis 3 primis haud brevibus, ultimo clava haud sesqui longiore bene distinctus.

Sällsynt i barrskogar; funnen vid Vittsiö i Skåne och vid Ryd i Småland.

5. E. *monilicornis*: Viridis, antennis crassis, carina metathoracis basi spinoso-elevata. ♀ Long. 3 mill.

Entedon monilicornis Zett. Ins. Lapp. 430. 6.

Species capite latitudine sua duplo breviore, antrorsum fortiter angustato, facie fere lævi, viridi; antennis scapo viridi-æneo, funiculo crasso, articulis parum compressis, latitudine sua vix longioribus, æqualibus; thorace viridi, minus fortiter punctato; metathorace brevi, haud punctato, plica angulata, carina basi in spinam acutam elevata; alis cellula costali lata, præstigmate magno, metacarpo radio fere duplo longiore, stigmate hoc saltim duplo longiore; pedibus albo-stramineis, coxis viridibus, femoribus anterioribus basi, posticis ultra medium fusco-æneis bene distincta.

Sällsynt; ett exemplar funnet i Lappland af Prof. Zetterstedt.

6. E. *longulus:* Viridis, pedibus pallido-variegatis, metathorace haud brevi, impunctato, costula ante medium sita. Long. 3—4 mill.

Entedon longulus Zett. Ins. Lapp. 430. 4.

E. *pectinicorni* simillimus, corpore semper viridi, facie æneo-violacea, inferne subcyanea; antennis scapo semper metallico, funiculo crassiore, præclava fere transversa; mesonoto crebrius sed minus fortiter punctato; metathorace sat longo, sed apice minus producto, costula longe ante medium sita; alis radio paullo longiore sub angulo minus acuto egrediente; abdomine viridi disco æneo; pedibus æneis, trochanteribus, femoribus apice, tarsis basi tibiisque subcitrinis, his apice late fusco; mesosterno antice subpunctato, sutura pleurali minus fortiter curvata, præsternis totis punctatis: ♂ antennis funiculi articulis 3 primis longioribus, ramis minus dense plumatis, tibiis fere totis fuscis, scutello semper viridi mox discedens.

Sällsynt i södra Sverige, mera talrikt förekommer den i Lappland och medlersta Sverige.

7. E. *Tischbeinii:* Viridis, pedibus stramineis, posticis basi viridibus, metathorace carina basi subdentato-

elevata, antennis funiculo ♀ articulo 4:o clavæ arcte contiguo, ♂ ramis haud plumatis, sed aspero-muricatis. Long. 3—4 mill.

Ratz. l. c. II. 154.

Species colore pedum, metathoracis carina basi dentato-elevata, antennarum in utroque sexu structura ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på pil vid Lund.

B) Metathorax costula nulla, plica basin haud attingente vel nulla.

a) Alæ cellula costali lata, præstigmate magno, cubito pone n. basalem flexuoso, ♀ fasciis 2 nigro-fuscis ornatæ. Caput oculis magnis glabris, ocellis in verticis margine postico acuto sitis. Tarsi articulis 2 primis elongatis, 3—4 brevibus æqualibus. Metathorax medio fere lævis.

8. E. *bifasciatus* (Dalm.): Obscure coeruleus, antennis scapo ♀ subtus pallido, metathorace punctulato, carina et plica abbreviata instructo. Long. 3—4 mill.

Entedon nubeculatus Ratz. l. c. II. 158. ♀ (forte).

Eulophus Artæus Walk. Mon. Chalc. ex parte.

Statura et magnitudo omnino *Sympiezi*, alis ♀ bifasciatis, antennis ♂ 3-ramosis mox distinctus. Caput coeruleo-æneum, genis angustis, facie dense subtilissime punctata. Antennæ sat longæ et validæ, fere in linea oculari insertæ; articulo 1:o subtus pallido, funiculo compresso, 4-articulato, articulo ultimo haud transverso, clava 2-articulata. Thorax supra obscure coeruleus, sat crebre et fortiter punctatus; metathorace viridi, obsoletius punctato, carina tenui et plica postica medium attingente instructo. Alæ hyalinæ, fasciis 2 nigro-fuscis fere integris, altera sub stigmatis basi, altera sub radio sitis, hoc sub angulo sat acuto egrediente quam metacarpo fere duplo breviore,

stigmate radio fere triplo longiore, n. spurio sat distincto. Abdomen lanceolato-ovatum, atro-violaceum, postpetiolo viridi. Pedes ænei, femoribus apice, tibiis tarsisque fere stramineis, his anticis intus, posterioribus triente apicali nigro-fuscis, tarsis albidis, apice fuscis. Mesosternum coeruleum, antice punctatum, episternis lævibus, sutura anteriore fere recta, epimeris et metapleuris subtilissime dense punctatis, præsternis totis fortius punctatis.

Mas differt: alis immaculatis, antennis scapo dilatato æneo, funiculi articulis 3 primis ramis minus dense plumatis ornatis, clava haud pilosa quam præclava paullo breviore, metathorace fere lævi.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige, sällsyntare i Skåne.

9. E. *punctifrons* m: Viridis, antennis scapo metallico, facie superne punctis nonnullis majoribus impressis. Long. 3—4 mill.

Præcedenti simillimus, sed antennis scapo metallico, facie utrinque juxta oculos superne parce punctata, thorace toto viridi, mesosterno subtilius punctato, pleuris fere lævibus, metathorace evidentius punctato, sed plica vix indicata, alis fascia anteriore minus obscura, abdomine æneo vel cupreo, basi viridi distinctus.

Sällsynt i Lappland.

10. E. *subcontiguus* m: Obscure coeruleo-æneus, pedibus citrino-variegatis, metathorace medio lævi, antennis funiculi articulo ultimo clavæ arcte contiguo. Long. 2—3 mill.

Species a præcedentibus antennis funiculo 3-articulato, scapo metallico basi pallido, metathorace nitido fere aureo-viridi, medio lævi, carina subtili, plica nulla; alis fasciis minus latis, metacarpo radio vix sesqui longiore, hoc sub angulo minus acuto egrediente, coxis posticis mi-

nus fortiter rugoso-punctatis, tarsis articulo 1:o 2:o fere longiore, cum tibiis citrinis, apicem versus fusco-æneis: ♂ colore similis sed thorace viridi.

Sällsynt; funnen vid Lund och Helsingborg.

Anm. Jag har funnit en hanne vid Fogelsång i Skåne, som tyckes böra höra till denna afdelning. Den afviker från alla förut beskrifna genom gul clypeus och kan i korthet på följande sätt diagnoseras:

Viridi-æneus, clypeo flavo, pedibus pallide testaceis, coxis posterioribus viridibus, femoribus posticis et tarsis apice fuscis, antennis apice et ramis 3 plumatis, alis cellula costali haud lata, præstigmate et radio brevibus.

aa) Alæ ♀ haud fasciatæ. Metathorax plica nulla. Tarsi postici articulis 2 primis elongatis, æqualibus.

b) Metathorax lævissimus, ♀ carinatus. Abdomen ♀ lanceolatum.

11. E. *stramineipes* m: Viridis, antennis scapo subtus pedibusque stramineis: antennis apice pilosis. Long. 2—4 mill.

Eulophus lævissimus Ratz. l. c. II. 157. 12. (forte).

Species alis et antennarum structura E. *pectinicorni* similis, sed corpore viridi, metathorace medio lævi, carina subtili; abdomine longo lanceolato, interdum fascia prope basin pallida; mesosterno antice crebre punctato, pleuris lævibus sutura fere recta, pedibus stramineis, basi æneis, tarsis articulis 2 primis elongatis, 3:o 4:o æquali brevi: ♂ antennis apice subplumato-pilosis, abdomine macula magna pellucida pallida, coxis omnibus viridibus, femoribus posticis fusco-æneis pronoto et scutello cupreis, ab affinibus mox discedens.

Temligen sällsynt; från Skåne till Dalarne.

bb) Metathorax punctatissimus, haud carinatus, apice medio haud productus. Oculi hirti. Alæ cubito pone nervum basalem evidenter flexuoso.

12. E. *atmopterus:* Cupreus, antennis scapo subtus pedibusque fere totis flavis, alis sæpe ♀ lineola transversa fusca radio adhærenti ornatis. Long. 2–3 mill.

Entedon atmopterus Ratz. l. c. III. 205. 4.

Eulophus superior Foerster l. c. 42, 16. (forte).

Species metathorace in utroque sexu punctatissimo haud carinato, obscure viridi; ♀ facie violacea, haud lævi, vertice valde angusto; mesothorace sat fortiter punctato; alis stigmate radio triplo longiore, præstigmate et cellula basali sat magnis; abdomine ovato-oblongo, æneo, disco antice pallido; mesosterno antice et epimeris punctulatis, episternis lævibus, sutura anteriore vix curvata, pedibus pallidis, coxis omnibus femoribusque anterioribus æneis: ♂ antennis scapo haud dilatato subtus testaceo, flagello apice fere æque ac ramis plumosis, femoribus omnibus supra macula fusca notatis, scutello lætius viridi, abdomine macula magna pellucida.

Sällsynt i södra Sverige.

13. E. *viridulus* m: Viridis, antennis scapo subtus pedibusque pallide flavis, coxis anterioribus æneis, alis immaculatis. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti statura, antennis funiculo compresso 4-articulato, mesonoto sulcis antice indicatis affinis, sed corpore viridi, vertice minus angusto, ocellis in lineam curvam dispositis, alis immaculatis, pedibus pallide flavis, coxis anterioribus et femoribus anticis superne interdum fusco-æneis distinctus.

Sällsyntare än föregående.

Genus Necremnus.

Eulophus Nees.

Antennæ longe infra medium faciei insertæ, scapo ocellum anteriorem haud superante, funiculo et clava 3-articulatis, maris 3-ramosæ. Thorax subtiliter crebre punctatus, mesonoti sulcis nullis, metathorace medio fere lævi, carina medio instructo, plica nulla vel postice indicata. Alæ hyalinæ, immaculatæ, metacarpo radio haud vel parum longiore, cubito pone nervum basalem haud flexuoso, n. spurio haud conspicuo. Scutellum linea nulla laterali impressa. Abdomen ovatum ventre haud pallido, subsessile. Pedes metallici, tarsis et tibiis basi albis. Mesosternum sutura pleurali parum curvata.

Detta slägte står mycket nära *Eulophus* och skiljes hufvudsakligen genom vingarne, hvilkas metacarpus är kort samt genom tibiierna hvilka endast hafva 1 sporre på bakbenen samt liksom tarserna äro vid basen hvita.

1. N. *leucarthros:* Viridis, vel cupreus, metacarpo radio paullo longiore, fronte subtilissime punctata: ♂ antennis ramis haud plumatis, sed aspero-pilosulis. Long. 2—3 mill.

Eulophus leucarthros Nees l. c. 172. 26. (verosimiliter).

Eulophus Hippias Walk. l. c. (forte).

Caput transversum, subtriangulare, vertice augusto, oculis glabris, genis sat brevibus haud buccatis; facie plana, dense subtilissime punctata, superne punctis nullis majoribus impressis. Antennæ in linea oculari insertæ, basi parum distantes; nigræ, articulo 1:o æneo, lineari, 2:o oblongo-triangulari, metallico, 3:o vix conspicuo, 4—7 parum vel vix compressis, 4:o crassitie sua sesqui longiore, 6:o quadrato, clava 3-articulata postannello haud longiore. Thorax minus robustus, supra subdepressus, fere glaber, sat nitidus, viridis vel cupreus; pronoto brevi lu-

nato, mesonoto dense subtiliter haud squamoso-punctato; metathorace apice haud producto, medio fere lævi, carina distincta haud alte elevata. Alæ hyalinæ, cellula costali haud angusta, præstigmate radii longitudine, hoc quam stigmate duplo breviore, metacarpo radio paullo longiore, nervo cubitali pone n. basalem haud flexuoso, spurio haud conspicuo. Abdomen subsessile, ovatum, subtus parum convexum. Pedes minus validi, ænei, tibiis tarsisque basi albidis, illis posticis calcari singulo armato, his articulis 1—3 sensim brevioribus. Mesosternum antice obsolete punctatum, mesopleura sutura anteriore vix curvata; præsterna fortiter punctata.

Mas differt: antennis funiculi articulis 3 primis ramos haud plumosos sed tantum aspero-pilosulos emittentibus, carina metathoracis obsoleta.

Den allmännaste arten i Skåne på sandbackar; utbredd öfver hela Sverige.

2. N. *punctifrons* m: Viridis vel cupreus facie utrinque superne juxta oculos punctis paucis majoribus impressis: ♂ antennis ramis plumatis. Long. 2—3 mill.

Præcedenti simillimus, facie punctis juxta oculos superne majoribus impressis, metacarpo radio haud longiore; antennis ♂ ramis plumatis mox discedens.

Sällsynt; funnen på Ölands och Skånes sandfält.

Genus Diglyphis.

Caput oculis hirtis. Antennæ funiculo 3-articulato, scapo ocellum haud superante. Abdomen ovatum. Scutellum utrinque linea minus distincta impressa. Metathorax carina et plica obliqua integra. Alæ immaculatæ, cubito pone nervum basalem evidenter flexuoso.

Detta slägte har mycken habituel likhet med *Necremnus* men skiljes dels genom 2 sporrar på bakbenens tibier, dels genom tyd-

ligt böjd cubitus straxt bakom n. basalis samt slutligen genom en svagt intryckt sidolinja på scutellen. Från *Eulophus* afviker det dels genom sistnämde karakter, dels äfven genom endast 3-ledad antennsträng, emedan den 4:e leden liksom hos *Necremnus* sluter sig intill klubban, hvilken derigenom blir 3-ledad, samt genom plican, som är hel men ej vinkelformigt böjd.

1. D. *æneiscapus* m: Virescenti-ænea, scapo antennarum metallico, tibiis fuscis ♀. Long. fere 3 mill.

Statura fere *Necremni*, sed pedibus aliter coloratis. Caput transverso-triangulare, vertice angusto, oculis ovato-rotundis, subprominulis, genis angustis, haud brevibus; facie plana, dense et subtiliter punctata, scrobe antennali bene determinata; vertice angusto, ocellis in lineam curvam dispositis. Antennæ in linea oculari insertæ, scapo viridi tenui, pedicello oblongo-triangulari, funiculo haud compresso, articulo 1:o crassitie sua sesqui longiore, 2:o et 3:o æqualibus quadratis, clava postannello paullo breviore. Thorax supra fere glaber, virescenti-æneus, confertim punctatus; metathorace subdeclivi, fere lævi, carina et plica oblique versus spiracula ducta distincte elevatis. Alæ subhyalinæ, celula costali sat lata, basali et speculo nudis, præstigmate radii longitudine, metacarpo radio sesqui longiore, stigmate radio sub angulo minus acuto egrediente duplo longiore. Abdomen ovale aneum, basi viride. Pedes minus validi, ænei, tarsis testaceis, apice cum tibiis fuscis, his basi apiceque pallidioribus, tarsis posticis brevibus, articulis fere æqualibus. Mesosternum antice et epimera punctata, episterna lævia, sutura anteriore vix curvata; præsterna et coxæ posticæ sat fortiter punctata.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

2. D. *rugifrons* m: Læte viridis, antennis scapo tibiis tarsisque pallide testaceis. ♀ Long. 2—3 mill.

Præcedenti simillima, sed corpore lætius virescenti, antennis scapo testaceo, fronte subrugoso-punctata, metathorace subpunctato coloreque pedum dilutiore bene distincta.

Sällsynt med föregående.

Genus **Selenotus.**

Caput antrorsum angustatum, facie sæpe immersa. Antennæ funiculo 2-, clava 3-articulata, ♂ simplices, scapo ocellum anteriorem haud superante, æneo. Thorax supra depressus, pronoto breviter conico, mesonoto sulcis nullis, scutello sutura utrinque angulatim sinuata, dorso lineis 2 impressis distinctis, metathorace polito, haud carinato. Pedes haud validi parum pallido-variegati.

Detta slägte skiljes från alla föregående genom tydlig sidofåra på scutellen, genom korta antenner, hvilkas sträng är 2-ledad och klubba 3-ledad. I habitus står det närmast *Cirrospilus* men scapulæ äro ej afsatta.

1. **S. *viridis* m.: Læte viridis, genubus, tibiis apice tarsisque basin versus flavo-stramineis, alis hyalinis. Long. 2 mill.**

Statura fere *Cirrospili*, læte viridis, interdum fere aureus, scutello interdum cupreo. Caput thorace vix angustius, vertice angusto. Antennæ breves nigræ, scapo tenui, metallico, pedicello oblongo-triangulari, annello parvo, flagello vix incrassato, postannello crassitie sua paullo longiore, præclava quadrata, clava postannello longiore. Thorax fere glaber, dense subtilissime punctatus, dorsello et metathorace politis. Alæ hyalinæ, fere totæ pubescentes, postcosta multisetosa, stigmate radio duplo longiore, metacarpo radio paullo longiore. Abdomen subovale viride, subsessile. Pedes metallici, genubus, tarsis basin versus, tibiis basi apiceque flavo-stramineis, his interdum 3-annulatis, tarsis articulis longitudine subæqua-

libus. Mesosternum læve, sutura pleurali vix curvata, præsterna confertissime punctata.

Mas differt: antennis funiculi densius et paullo longius pubescentibus, abdomine immaculato.

Ej sällsynt.

Tribus Entedonina.

Caput os versus angustatum, genis haud buccatis; oculis sæpissime hirtis, scrobe antennali plerumque in medio faciei furcata, ramum versus oculos emittente, vertice sæpius acuto, mandibulis apice 2- vel 3-dentatis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, basi parum distantes, scapo ocellum rarissime superante, annello sæpe distincto, interdum funiculi articulo 1:o conformi, clava 1- 2-articulata, ultimo apice plerumque setigero, maris magis pubescentes sed haud ramosæ. Thorax sat latus; pronoti collari sæpe discreto sed plerumque angusto; mesonoti sulci sæpissime postice foveiformes sed minus discretæ; scutello postice 2-setoso sutura haud angulata; metathorace sæpe carina et plica instructo. Alæ stigmate longo quam costa semper longiore; postcosta sæpissime setis 2 longis ornata, metacarpo interdum nullo plerumque cum radio brevi, cellula costali sæpius angusta, basali et speculo nudis, radiali rarius linea setosa indicata. Abdomen petiolo sæpius distincto, interdum longo. Pedes minus pilosi, tibiis posticis 1-calcaratis, tarsis articulis longitudine subæqualibus. Metapleura parva.

Denna grupp afviker från *Eulophina* och *Elachistina* genom scutellum, som saknar de 2 främre borsten, genom postcostan, hvilken har 2 långa svarta uppstående borst. Endast slägtet *Astichus* gör undantag, men skiljes lätt genom honans fläckiga vingar och hannens sågade antenner. Från *Tetrastichina* skiljes den genom stigmat i framvingarne, som sträcker sig långt öfver midten af framkanten, genom metacarpus, som oftast är tydligt utbildad fastän kort genom scutellen, som saknar dorsal-linjer och hvars

sutur ej är så starkt vinkelformigt böjd, i allmänhet mindre skarpt markerade sulci mesonoti, svagare utvecklade metapleura, oftast långt eller tydligt skaftad abdomen och i allmänhet mera utvecklad metathorax.

Conspectus generum.

A) Alæ haud pictura insignes, postcosta semper 2-setosa. Antennæ ♂ haud serratæ.

a) Caput durum, facie post mortem haud immersa, vertice et collari acutis. Alæ metacarpo et radio brevibus subæqualibus. Antennæ scapo sæpissime metallico. Mesonotum sæpius sculptura profunda subsquamosa. Metathorax sat magnus, carina instructus.

b) Caput scrobe antennali sæpissime simplice, oculis integris. Metathorax plica nulla. Abdomen petiolo tenui, haud rugoso-punctato, dorso haud convexum. Genua pallida. *Entedon.*

bb) Caput scrobe furcata, utrinque ramum versus oculos emarginatos emittente. Genua sæpius metallica. Metathorax plica distincta. Abdomen dorso pleruinque convexo. *Pleurotropis.*

aa) Caput facie sæpissime post mortem immersa. Alæ metacarpo interdum radio longiore, rarissime nullo. Abdomen petiolo sæpe longo, dorso vix convexum. Antennarum scapus et pedes maxima parte sæpius pallida. *Derostenus.*

B) Postcosta 4-5-setosa. Alæ pictura insignes. Antennæ ♂ serratæ. *Astichus.*

Genus Entedon Dalman.

Caput oculis hirtulis, subovatis, orbita interiore haud emarginata, genis sat longis, vertice emarginato acuto, fortiter punctato, clypeo apice rotundato, mandibulis sat longis et validis, apice acute 2-dentatis; scrobe antennali angusta, sæpe linea nitida indicata, rarissime superne furcata. Antennæ scapo metallico, ocellum ante-

riorem haud attingente, annello parvo, funiculo 3-articulato magis minusve metallice micante, pube haud tenui, griseo dense vestito, clava 2-articulata, articulo ultimo parvo, setigero; maris densius et longius pilosis, clavæ articulo 1:o interdum libero. Thorax sat robustus, cum scutello magno fortiter squamosus, pronoto antice medio emarginato, collari angusto, sed discreto; mesonoti sulcis medio obsoletis, postice foveiformibus; metathorace plerumque lævi, carina sulco inclusa distincte elevata, plica et costula nullis, apice haud producto, striga impressa laterali a spiraculis versus callum ducta, hoc fimbria parca. Alæ costa sat distincta interdum crassa, quam metacarpo multo longiore, hoc radio fere sessile æquali, basi glabræ, cellula costali sat lata, postcosta et præstigmate setis 2 nigris longis instructis. Abdomen fere sessile, petiolo rarissime rugoso-punctato, latum, plerumque ovato-rotundum, dorso haud, ventre leviter convexo, plica ventrali ♂ distincta, terebra anum vix superante. Pedes breves sat validi, coxis posticis ovatis parvis, ænei tibiis basi et apice cum tarsis brevibus basi niveis, vel albido-testaceis, rarissime fuscis. Mesosternum medio punctulato, sulco haud conspicuo, antice lateribus fortiter crebreque punctatum; episternis politis, sutura antica vix nisi splendore discreta; metapleura parva brevia, superne basi fossula lineari oblique profunde impressa; præsterno distincto, triangulari. Corpus metallicum, viride, vel cupreum, haud parvum.

Detta slägte skiljes från *Pleurotropis* genom ögonen, som ej äro urringade på insidan, genom metathorax, hvilken saknar plica. Intryckningen vid basen är skarp på hvarje sida och böjer sig på andra sidan om spiraculu utåt mot callus, äfven intryckningen inom spetsen är skarpt marqueradt. Abdomen är ej kullrig på ryggsidan utan snarare insänkt, dess petiolus oftast kort och ej puncteradt.

A) Caput ocellis in lineam curvam dispositis. Alæ disco late subfumatæ, costa et præstigmate ♀ modice, ♂ fortiter incrassatis. (*Pleuropachys*).

1. E. *costalis:* Virescenti-æneus, genubus, tibiis apice tarsisque basi pallidis. Long. 2—3 mill.

Dalman Uppställn. af Pterom. i Vet. Acad. Handl. 1820. Tab. VIII. fig. 51, 52.

Elachestus costalis Nees l. c. 143. 11.

Eulophus discolor Nees l. c. 172. 27. (forte).

Entedon martialis Foerst. l. c. 42. 14.

Species ab omnibus ocellis in curvam dispositis, alis disco late fumatis, costa crassa discedens. Caput transverso-triangulare, antrorsum fortiter angustatum, viride, fortiter squamosum, inferne subtilius punctatum; setis paucis verticinis erectis ornatum; genis sat longis, angustis, clypeo haud discreto, peristomio sat magno, mandibulis piceo-brunneis; vertice angusto, late emarginato, ocellis in lineam curvam dispositis a verticis margine parum remotis, oculis subhirtis ovato-triangularibus; facie planiuscula scrobe antennali parum impressa, simplice. Antennæ paullo supra lineam ocularem insertæ, æneæ, scapo tenu viridi, ocellum anteriorem haud plane attingente, pedicello oblongo-triangulari, supra setulis paucis nigris ornato, annello parum conspicuo; funiculo vix perspicue incrassato, articulo 1:o crassitie sua sesqui longiore, 3:o 4:o subæquali quadrato, clava ovata, apice vix setigera quam postannello breviore. Thorax crassus, fere glaber setis paucis instructus, viridis fortiter squamoso-punctatus; mesonoto sulcis anticis vix impressis, medio deletis; scutello sutura utrinque haud angulatim sinuata, freno declivi, dorsello haud magno, marginibus elevatis, subtilius punctato; metathorace læte viridi, fere lævi, sutura basali utrinque impressione sat profunda, extrorsum oblique ducta, intra apicem etiam fortiter impresso, calli fimbria parce setosa. Alæ minus amplæ, apice late æqualiter rotundatæ, disco late fumatæ; cellula costali minus lata,

stigmate quam costa paullo longiore et præstigmate crassis, metacarpo radio breviore, hoc clava magna fere sessili unco distincto, præstigmate minus elongato, nervo basali et cubito basi nudis vix perspicuis, spatio nullo. Abdomen petiolo tenui brevi lævi, ovato-rotundum thorace fere latius, viride, postpetiolo trientem haud superante. Pedes breves validi, æneo-virides, coxis posticis parvis, ovatis, supra gibbosis, femoribus superne pone medium oblique subimpressis, tibiis basi rufescentibus calcari sat crasso, tarsis tibia brevioribus, basi rufescentibus, articulis superne inspectis parum longitudine discrepantibus. Mesosternum viride, epimeris punctulatis.

Mas differt: alis fere hyalinis, præstigmate et costa crassioribus, antennis magis pilosis, scapo valde dilatato, clavæ articulo 1:o libero, corpore magis cyaneo, abdomine ovali-rotundo.

Ej sällsynt.

B) Ocelli in triangulum dispositi. Alæ hyalinæ stigmate haud crasso. Abdomen ovatum vel ovato-rotundum. Caput scrobe antennali simplice. Antennæ ♂ clavæ articulo 1:o haud libero.

2. E. *squamosus* m: Viridis, antennis scapo basi, genubus, tibiis apice tarsisque albidis, his ungue nigro, fronte mesonotoque fortiter squamoso-punctatis. ♀. Long. 3 mill.

Statura, colore et sculptura præcedenti simillimus, sed alis disco etiam hyalinis, stigmate tenuiore, præstigmate longiore, antennis scapo basi pallido, ocellis in triangulum dispositis, genubus, tibiis apice tarsisque albidis, funiculi et tarsorum posticorum articulis sensim brevioribus, fronte et mesonoto multo fortius punctatis mox discedens.

Sällsynt på Gottland och i Skåne.

3. E. *subovatus* m: Viridis, genubus, tibiis dimidio apicali tarsisque albidis, ungue nigro, abdomine ovato-rotundo postice æneo. ♂ ♀ Long. 3 mill.

E. *squamoso* simillimus, antennis scapo basi haud pallido, tibiis anticis margine anteriore, posterioribus dimidio apicali albidis, tarsis posticis articulis longitudine subæqualibus, sculptura frontis et mesonoti minus profunda, metacarpo radio breviore optime distinguendus.

Sällsynt i Skåne och på Öland.

4. E. *subimpressus* m: Viridi-æneus, scrobe antennali superne in plagam politam triangularem dilatata, genubus, tibiis apice tarsisque basin versus albido-testaceis. Long. 2—3 mill.

Præcedenti simillimus, sed abdomine breviore, alis nervis nigris, scrobe superne dilatata, tibiis apice minus late pallidis, oculis minus hirtis; ab E. *squamoso* frontis et mesonoti sculptura minus profunda, calcari postico crasso, antennis clava longiore, scapo haud pallido, alarum nervis crassioribus nigris; mas corpore subcyaneo, minus fortiter punctato, antennis scapo sat dilatato optime distinguendus.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

5. E. *tenuitarsis* m: Cyaneo-viridis, genubus, tibiis apice tarsisque basin versus sordide albidis, his tenuibus. ♀ Long. 3 mill.

E. *subimpresso* abdominis forma et scrobe antennali simillimus, sed antennis tenuioribus, præclava latitudine sua longiore, clava magis attenuata, alis nervis tenuioribus fusco-testaceis, præstigmate breviore, calcari postico et tarsis tenuioribus, his posticis articulis 1—3 sensim

evidenter brevioribus, 3:o latitudine sua saltim duplo longiore, ocellis verticis margini fere contiguis discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne.

6. E. *fuscitarsis* m: Virescens, genubus, tibiis apice sordide albidis, tarsis fusco-testaceis, postannello brevi. ♂ ♀ Long. 2–3 mill.

E. *tenuitarsi* simillimus sed paullo minor, antennis postannello latitudine sua vix longiore, 3:o articulo sequenti subæquali, tarsis articulis longitudine subæqualibus mox discedens.

Sällsynt.

7. E. *parvicalcar* m: Viridis, genubus, tibiis calcari parvo, dimidio apicali tarsisque albidis, his ungue nigro. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Statura, colore E. *subovati*, sed fere duplo minor, abdomine breviore, tibiis posticis calcari breviore et tenuiore, tarsis articulo 1:o haud longiore, alis medio subfumatis, longius ciliatis, præstigmate breviore optime distinguendus.

Sällsynt; funnen på Ölands sandfält.

8. E. *punctatus* m: Viridis, metathorace punctulato, genubus tibiisque summo apice pallidis, tarsis fuscis longiusculis. Long. fere 3 mill.

Species a præcedentibus corpore paullo graciliore, metathorace dense punctulato, pedibus minus validis, vix pallido-signatis tarsis tenuibus gracilioribus, antennis longioribus, præclava haud transversa mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsiön i Skåne.

9. E. *cyanellus*: Viridis, genubus tibiisque apice albidis, antennis subincrassatis, capite thoraceque fortiter punctatis. Long. 2 mill.

Zett. Ins. Lapp.

Species corpore parvo sed punctura capitis et thoracis profunda, vertice transversim subconvexo, scrobe antennali simplice, antennis flagello apicem versus subincrassato, tarsis brevibus, oculis parum hirtis, abdomine fere ovato rotundo, ocellis margini verticis fere contiguis, genubus et tibiis summo apice albidis discedens.

Ej sällsynt.

10. E. *metatarsalis* m: Viridis, fortiter punctatus, genubus anguste pallidis, tarsis fuscis, posticis articulo 1:o 2:o breviore. ♀ Long. fere 3 mill.

Species corpore longiore, metathorace lævi, capite thoraceque fortiter squamoso-punctatis, antennis sat longis et tenuibus, præclava latitudine sua fere longiore, genubus vix nisi anguste pallidis, tarsorum articulo 1:o 2:o breviore distincta.

Sällsynt; funnen på Öland.

C). Abdomen elongatum. Caput scrobe antennali haud superne furcata. Pedes minus validi, genubus, tibiis apice sat late tarsisque albidis, his ungue nigro. Alæ hyalinæ, stigmate haud crasso. Mas antennis clavæ articulo 1:o libero.

11. E. *longiventris* m: Viridis, confertim punctatus, ocellis in lineam curvam dispositis, calcaribus tenuibus ♀. Long. 4 mill.

Species scrobe antennali simplice, abdomine elongato, tarsis articulis tenuibus, articulo 1:o 3:o sesqui longiore, alis hyalinis, præstigmate haud crasso, longo, tibiarum

posticarum calcari tenui ocellisque in lineam parum curvatam dispositis ab omnibus discedens.

Sällsynt i Småland.

12. E. *elongatus* m: Viridis, facie inferne aurea, ocellis in triangulum dispositis. Long. 2—3 mill.

Præcedenti abdomine elongato affinis, sed multo minor, ocellis in triangulum dispositis, facie et mesonoto fortiter squamoso-punctatis, abdomine elongato apice acuminato, pedibus gracilibus, metathorace haud lævi, alis cellula costali haud lata, præstigmate minus longo; ♂ antennis scapo sat dilatato, clavæ articulo 1:o libero distinctus.

Ej sällsynt i Skåne och på Öland.

D) Caput scrobe antennali furcata, ramum tenuem versus oculos emittente. Alæ hyalinæ stigmate tenui. Antennæ clavæ ♂ articulo 1:o libero.

13. E. *Cioni:* Viridis, genubus, tibiis apice late tarsisque basi albidis, ocellis in lineam curvam dispositis, abdomine ♀ elongato. Long. 2—3 mill.

Species, antennis scapo tenui longo, curvato, flagello haud incrassato, præclava latitudine sua sesqui longiore, clava oblonga, metathorace lævi, capite ocellis in lineam curvam dispositis, et thorace sat fortiter punctatis, alis hyalinis, cellula costali sat lata, præstigmate haud brevi, abdomine elongato-ovato, pedibus sat gracilibus: ♂ antennis articulo primo clavæ crassitie sua haud longiore et funiculo dense breviter hirto, scapo sat dilatato, abdomine ovali, thorace magis cyaneo, tibiis apice latius albidis ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt i medlersta Sverige. Utkläckt ur *Cionus Scrophulariæ* af framlidne Prof. Dalman.

14. E. *albicrus* m: Viridis, abdomine elongato tibiis tarsisque albidis, ungue nigro, antennis præclava brevi. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti statura, sed fere duplo minor, facie medio atroviolacea fortius punctata; antennis brevioribus, funiculi articulo 1:o crassitie sua vix longiore, præclava subtransversa, mesothorace fortius squamoso-punctato, alis apice magis ciliatis, abdomine atro-violaceo, basi apiceque viridi; pedibus viridibus, tibiis tarsisque albidis, his ungue nigro bene distinguendus.

Sällsynt; funnen på Gottland.

15. E. *cionobius* m: Æneo-virescens, genubus tibiis tarsisque albidis, abdomine breviter ovato. ♂ ♀ Long. 2 mill.

Species a præcedentibus corpore minore, antennis postannello crassitie sua vix longiore, præclava transversa, clava ovato-rotunda, abdomine breviter ovato, genubus, tibiis apice late tarsisque albidis, his ungue fusco mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne. Utkläckt ur *Cionus Scrophulariæ*.

E) Abdomen petiole crasso punctato. Mas macula abdominis pellucida. Caput scrobe antennali simplice.

16. E. *punctiscapus* m: Atro-violaceus, fronte superne fortiter punctata, alis hyalinis, genubus, tibiis apice tarsisque basi albidis: ♂ funiculo 3-articulato, abdomine oblongo. Long. 2 mill.

Species petiolo transitum ad *Pleurotropidem* formans, sed metathorace, sulco sternali, alis haud fractis, pedum colore, oculis integris certe hujus generis. Caput atro-coeruleum, facie et vertice virescente circa ocellos fortiter cribrato-punctatis, genis sat longis, oculis hirtulis. An-

tennæ funiculo pilosulo tenui, æquali, 3-articulato. Thorax medio viridis, sat fortiter punctatis. Alæ cuneiformes, præstigmate et cellula costali sat magnis. Abdomen breve, subrotundum, apice subacuminatum, postpetiolo trientem superante. Pedes breviusculi.

Mas differt: antennis scapo dilatato, funiculo crasso, 3-articulato, dense et sat longe griseo-piloso, præclava fere transversa; thorace abdomineque subcyaneis, hoc oblongo, macula disco magna pellucida; tibiis apice latius albidis.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

Genus **Pleurotropis.**

Caput vertice lato, ocellis in triangulum dispositis, oculis maximis plerumque hirtis, orbita interiore evidenter præsertim feminæ emarginatis, ovato-triangularibus; genis brevissimis, temporibus distinctis, vertice margine postico acuto; mandibulis parvis. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, scapo ♂ dilatato, funiculo 3- rarissime 4-articulato, articulo 3:o rarissime clavæ contiguo, hac 2-articulata, articulo 1:o ♂ sæpe libero. Thorax confertim punctatus, pronoto collari minus angusto, sæpissime discreto, margine antico acuto; mesonoti sulcis rarissime acute insculptis integris, plerumque medio interruptis, postice sæpius impressione foveiformi indicatis; scutello sutura utrinque minus arcuata, dorsulo magno, dorsello parvo, angusto; metathorace carina et plica huic parallela integra instructo, callo laterali sæpissime 1-2-setoso. Alæ margine anteriore haud recto, stigmate costa evidenter longiore, cellula costali minus lata, metacarpo et radio brevissimis, nervo basali plerumque pilosulo. Abdomen petiolo crasso, punctato, basi superne medio squamoso-elevato, subtus bidentato instructum, postpetiolo sæpe magno et sequentibus fere semper dorso convexis. Pedes

minus validi, virides vel æneï, genubus haud albidis, rarissime tibiis vel femoribus pallidis, coxis sublævibus. Mesosternum sulco medio distincto, medio foveiformi instructum.

Detta slägte skiljes lätt från *Entedon* genom ögonen, som äro urbräddade på insidan och stora, kortare kinder, pronoti collare oftast bredare, mesonoti sulci stundom skarpare inskurna, metathorax med tydlig plica, längre stigma i framvingarne, hvilkas framkant ej är rak utan något bruten; vid præstigmat, genom abdomen, hvars tjocka puncterade petiolus altid är tydligt och hvars dorsalsegmenter sällan äro platta utan vanligen lika kullriga som buksidan, genom tydlig fåra på mesosternum, rhombiskt præsternum samt mindre grofva ben med nästan släta bakhöfter.

A) Alæ ♀ macula subovata fusco-nigra sub radio ornatæ. Collare haud discretum. Metathorax carina basi ligulato-excavata. Tibiæ et genua pallida. Mas abdomine medio pellucido.

1. P. *bimacularis* (Dalm.): Obscure olivaceo-viridis, femoribus apice, tibiis tarsisque rufescentibus, funiculo ♀ 4-articulato, articulo nempe 1:o clavæ libero. Long. 2—3 mill.

Eulophus maculatus Foerst. l. c. 42. 12. (forte).

Species antennis moniliformibus, funiculo 4-articulato, collari haud discreto, oculis parum emarginatis a reliquis mox discedens. Caput triangulare transversum, superne nitidum, læve, vertice acuto, ocellis in triangulum dispositis, facie inferne obsolete punctata, clypeo lævi; genis mandibularum basi paullo longioribus; oculis hirtis, orbita interiore parum emarginata. Antennæ longe infra medium insertæ, scapo tenui æneo, 2:o oblongo quam postannello paullo longiore, annello parvo sed distincto, 4—7 æqualibus fere rotundis, ultimo præcedente haud breviore, ovato, acuto. Thorax sat fortiter subsquamoso-punctatus; pronoto sub occipite recepto; mesonoto sulcis antice anguste impressis, deinde deletis, basi foveiformi-

bus; dorsello parvo, angusto transverso; metathorace haud brevi, declivi, lateribus punctulato, calli fimbria sat densa et longa; carina basi ligulato-excavata, ante medium furcata, ramum utrinque versus plicam emittenti, hac tenui, basi in spatium politum triangulare dilatata, fovea apicali utrinque profunde impressa. Alæ longæ, subfumatæ, macula obovata vel lunata transversa sub radio, alteraque minore versus medium inferne ornatæ; stigmate costa fere duplo longiore, cellula basali fere tota pubescente speculo parvo, radio et metacarpo brevissimis. Abdomen oblongo-ovatum, acuminatum, fere glabrum, apicem versus parce pilosellum; segmento 1:o deflexo, crasso, punctato, 2—7 longitudine parum discrepantibus; dorso convexo æneo, sat nitido, lateribus teretibus. Pedes sat graciles, ænei, femoribus apice, tibiis tarsisque rufescentibus, his posticis articulis longitudine subæqualibus, ungue fusco-nigro. Mesosternum sulco medio punctulato, medio haud foveolato-dilatato, antice punctatissimum, epicnemiis linea polita indicatis; episternis lævibus vix nisi nitore a sterno discretis, epimeris sutura crenata; metapleura parva; præsterna magna punctata.

Mas differt: corpore parvo, abdomine medio pellucido, vertice igneo; antennis scapo longo dilatato subtus testaceo, funiculo subtestaceo hirtulo; alis immaculatis, femoribus vix nisi basi obscure æneis.

Ej sällsynt; af hannen har jag endast sett ett exemplar, taget i en ekelund vid Törnringe nära Malmö.

Anm. Foersters beskrifning l. c. passar med undantag af "Beine rothgelb".

B) Alæ ♀ haud maculatæ. Collare discretum acutum, minus angustum. Antennæ ♀ funiculo 3-, ♂ 4-articulato. Mesonoti sulci haud integri. Abdomen ♂ macula nulla pallida petiolo punctatissimo. Oculi ♀ sat profunde, ♂ leniter intus emarginati. Genæ breves. Pedes ænei, tarsis fuscis vel albidis.

a) Oculi ♀ interne fortiter emarginati. Abdomen ♂ epipleuris inflexis, ventre latissimo, petiolo ♀ transverso.

2. P. *nigritarsis* m.: Coeruleo-viridis, facie ♀ obscure aenea, tarsis nigro-fuscis, antennis ♀ brevibus incrassatis, ♂ longis hirtis. Long. 3—4 mill.

Species hujus sectionis maxima, tarsis nigro-fuscis, facie ♀ medio subopaca fusco-aenea distincta. Caput breviter triangulare; supra crassum, ocellis in triangulum dispositis, vertice acuto fortius emarginato, punctatissimo, occipite atro-coeruleo, subtilissime dense punctato, linea media laevi; facie obscure aenea dense punctata, haud nitida, infra oculos laevi; his tempora haud occupantibus, hirtis, magnis, orbita posteriore leniter, interiore fortius emarginata; genis brevissimis, haud angustis. Antennae supra lineam ocularem insertae, scapo tenui aeneo-viridi, ocellum haud attingente, pedicello triangulari, annello parvo, conspicuo, flagello brevi, incrassato, articulo 4:o crassitie sua sesqui longiore, 5:o quadrato, 6:o clavam formante, hac postannello haud longiore, articulis longitudine sensim decrescentibus, ultimo vix setigero. Thorax minus fortiter punctatus, viridis, pronoti collari acuto; mesonoti sulcis antice anguste incisis, postice vix foveiformibus; metathorace carina alta apicem haud attingente sed pone medium furcata, ramum utrinque apicem versus emittente, plica recta bene discreta, elevata, callo laterali 1—2-setoso. Alae subhyalinae, nervis ut in specie praecedente, sed cellula basali et speculo nudis, nervo basali tamen pilosulo. Abdomen elongato-ovatum, supra convexum; segmento 1:o transverso crasso, punctato, 2:o trientem occupante viridi laevi, postice coeruleo punctato-substrigoso, 3—8 subaequalibus, atrocoeruleis, parce griseo-pilosulis. Pedes aenei, coxis posticis externe politis, tarsis fuscis, articulis longitudine subaequalibus. Mesosternum sulco medio in foveam rotundam dilatato.

Mas differt: corpore cyaneo viridi; antennis scapo, compresso-dilatato, pedicello parvo transverso; funiculi articulis 4 dense et longe griseo-hirtis, crassitie sua saltim sesqui longioribus, clava solida acuminata; abdomine petiolo longiore, segmentis dorsalibus ultimis subretractis, anterioribus margine inflexo, quo segmenta ventralia lata fiunt; pedibus gracilioribus.

Ej sällsynt i Skåne på Pil.

3. P. *nitifrons* m: Viridis, facie et mesopleuris fere aureo-nitidis, antennis ♀ parum incrassatis, abdomine convexo elongato. Long. 3 mill.

Praecedenti simillimus, sed minor, facie medio viridi, fere aureo-micante, scutelli dorsulo fortius squamoso-punctato, tarsis pallidis, postpetiolo viridi apice laevi, segmentis reliquis aeneo-viridibus, vix atro-coeruleo-fasciatis, antennis ♀ longioribus apicem versus vix incrassatis, praeclava libera, ♂ funiculi articulis minus longis, parcius et brevius hirtis optime distinguendus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

4. P. *planiventris* m: Coeruleo-viridis, vertice pone ocellos atrocoeruleo sublaevi, abdomine ♀ elongato, supra depresso. Long. 2—3 mill.

Species ab omnibus vertice fere laevi atrocoeruleo, ocellis magnis, thorace minus fortiter punctato, ♀ antennis funiculi articulis tenuibus, parce pilosis, aequalibus subquadratis, abdomine supra depresso: ♂ antennis articulis latitudine sua paullo longioribus dense hirtis bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

aa) Abdomen ♀ petiolo haud transverso, ♂ segmentis dorsalibus ventralia obtegentibus.

5. P. *brevicornis* m: Viridis, tarsis albidis, antennis ♀ submoniliformibus, clava subarticulata, ♂ funiculi articulis subquadratis. Long. 2 mill.

Species a præcedentibus corpore parvo, petiolo abdominis latitudine sua longiore, hoc breviore postpetiolo medium attingente, sculptura pro portione corporis fortius subsquamosa, antennis articulis 4--6 æqualibus subrotundis, clava subarticulata, articulo ultimo parum breviore setigero: ♂ abdomine pleuris haud anguste inflexis, funiculi articulis subquadratis optime distinguenda.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

C) Mesonotum sulcis integris, postice foveiformibus. Postpetiolus magnus.

b) Antennæ ♀ haud incrassatæ. Scutellum disco polito, vel strigoso, rarissime apice vage subsquamoso-punctato. Antennæ ♂ funiculo 4-articulato.

c) Scutellum disco medio haud politum. Abdomen convexum vix subdepressum. Pedes ænei, tarsis pallidis.

6. P. *cribrifrons* m.: Colore coeruleo, viridi, vel æneo, facie ♀ fortiter punctata atro-violacea, abdomine ♀ brevi, ♂ pleuris inflexis, hoc funiculi articulis oblongis, parum hirtis. Long. 2 mill.

Species ab affinibus corpore parvo, capite thoraceque viridi, cyaneo vel atrocoeruleo, scutello postice vage subtiliter squamoso-punctato, basin versus substrigoso, vertice pone ocellos fere lævi, facie medio atro-violacea, fortiter rugoso-punctata, antennis parvis, funiculi articulo ultimo clavæ sat arcte contiguo, abdomine depresso subrotundo, alis n. basali nudo postpetiolo medium attingente, pedibus æneis, tarsis pallidis: ♂ antennis funiculi articulis crassitie sua sesqui longioribus, minus hirtis, vertice

et scutello atro-coeruleis, abdomine pleuris inflexis, segmentis ventralibus latis bene distincta.

Sällsynt i Skåne och på Öland i ekskogar.

7. P. *strigiscuta* m: Subcoerulea, abdomine elongato ♂ pleuris haud inflexis, scutello creberrime strigoso: antennis funiculi articulis smaragdinis hirtis subquadratis. Long. 2 mill.

Species vertice sublævi, scutello crebre evidenter strigoso, occipite linea medio lævi, abdomine ♀ convexo elongato, segmentis 3—6 sensim longioribus, terebra apice crassa subprominula, antennis præclava libera: ♂ subquadratis pulchre smaragdinis, hirtis, abdomine ♂ segmentis ventralibus latis ab affinibus mox distincta.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Herrevadskloster af Doctor G. F. Möller, vid Helsingborg på ek af författaren.

cc) Scutellum disco medio saltim basi polito.

8. P. *polita:* Fere aureo-viridis, facie medio et scapulis atro-coeruleis, alis subfumatis, disco medio umbra fusca, scutello polito, abdomine supra subdepresso, antennis præclava oblonga. ♂ ♀ Long. 3 mill.

♀ *Elachistus politus* Ratz. l. c. II. 174. 4. ♂

Species capite genis minus brevibus, vertice subtiliter punctato, antennis funiculi tenuis articulis æqualibus, crassitie sua sesqui longioribus; mesonoti sulcis profundis cum scutelli sulcis continuis, his fere ut in *Elachisto* sitis, sed postice haud conniventibus; metathorace plica subangulata, carina medio sulco exarata; abdomine ovato, postpetiolo medium haud attingente: ♂ antennis haud crassis minus hirtis, vertice lævi, aureo-igneo optime distinguenda.

Temligen sällsynt.

9. P. *crassicornis* m: Viridis, antennis crassis, scutello vage punctato, disco basi lævi, alis hyalinis. ♀ Long. fere 3 mill.

Præcedenti affinis, sed vertice crassiore, crebrius subtiliter punctato, antennis funiculi articulis crassis subquadratis, scutello basi medio lævi, sulcis lateralibus nullis, alis hyalinis, abdomine elongato-ovato, dorso convexo mox discedens.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Röstånga i Skåne.

ccc) Scutellum vage subsquamoso-punctatum. Antennæ scapo pedibusque flavis.

10. P. *flaviscapus* m: Viridis, antennis tenuibus, scapo, femoribus, tibiis tarsisque testaceis, alis subfumato-hyalinis, abdomine brevi, postpetiolo maximo. ♀ Long. 3 mill.

Species capite antrorsum fortiter angustato, genis minus brevibus, vertice fere lævi, antennis scapo longo flavo, flagello filiformi, haud crasso, mesonoto et scutello postice sat fortiter subrugoso-punctatis, hoc sutura recta; abdomine petiolo latitudine sua duplo longiore, postpetiolo maximam partem abdominis occupante, ovali, rotundo, supra convexo, femoribus gracilibus, tibiis tarsisque flavis ab omnibus mox discedens.

Sällsynt i Småland.

bb) Antennæ ♀ incrassatæ, funiculo utriusque sexus 3-articulato. Abdomen postpetiolo magno, ♂ pleuris inflexis, segmentis ventralibus latissimis. (*Rhopalotus*).

11. P. *cothurnata*: Viridis, abdomine ovato-rotundo, vertice confertissime subtiliter punctato, ♂ lævi, hoc supra aureo-igneo, antennis ♀ clava maxima. Long. 2—3 mill.

Elachestus cothurnatus Nees l. c. 141. 8.

Elachestus gradualis Nees l. c. 142. 9. (forte).

Species vertice ♀ confertissime subtiliter punctato, abdomine ovato, petiolo fere transverso, subtus basi 3-dentato, antennis ♀ funiculi articulis sensim paullo latioribus, postannello quadrato, præclava transversa, clava maxima, apice oblique extus excavato, postpetiolo medium haud superante: ♂ antennis funiculi articulis æqualibus, parum hirtis, quadratis, extrorsum fusco-testaceis, vertice lævi et thorace supra igneis, abdomine læte viridi, segmentis ventralibus 2:o et 7:o maximis, hoc semicirculari bene distincta.

Sällsynt i södra Sverige.

12. P. *clavigera* m: Viridis, thorace sat fortiter subsquamoso-punctato, vertice sublævi, abdomine elongato-ovato, convexo, antennis clava maxima funiculo longiore. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti tarsis pallidis, metathoracis carina sulco exarata, mesonoti sulcis postice fortiter convergentibus affinis, sed minor, abdomine elongato atrocyaneo, basi cyaneo, vertice fere lævi, antennis clava adhuc majore funiculo fere longiore, hoc articulis transversis, alis hyalinis longius ciliatis mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

13. P. *substrigosa* m: Atrocoerulea, vertice lævi, abdomine elongato-ovato, antennis flagello sensim incrassato, scutello strigoso, medio lævi. ♀ Long. 2 mill.

P. *clavigero* abdominis forma affinis, sed antennis clava quam præclava parum majore apice setigere, vertice toto lævi, alis cellula radiali subindicata, mesonoto

obsoletius punctato, scutello substrigoso, longitudinaliter medio lævi certe distinctus.

Sällsynt; funnen på sandfälten vid Gualöf i Skåne och på Öland.

14. P. *brachycerus* m: Fere aureo-viridis, abdomine ovali-subrotundo, postpetiolo maximo; ♂ supra viridi-cyaneus. Long. 2 mill.

Species a præcedentibus antennis minus incrassatis, clava ovato-acuminata quam præclava fere duplo longiore, mesonoti sulcis minus distinctis, scutello crebre, basi substrigoso-punctato mox discedens. A P. *brevicorni* abdomine postpetiolo trientem apicalem attingente, antennis crassioribus, colore supra fere aureo, ♂ antennis funiculo 3-articulato, occipite linea media nulla impressa, carina metathoracis sulcata diversus.

Sällsynt i Skåne.

D). Antennæ funiculo 4-articulato. Scapulæ discretæ. Abdomen petiolo longo, postpetiolo maximo.

15. P. *tetratomus* m: Viridis, antennis crassis, tarsis pallidis, vertice dense subtiliter, thorace fortiter squamoso-punctatis. ♀ Long. 3 mill.

Species antennis longis crassis, funiculi articulis bene discretis, crassitie sua paullo longioribus, clava acuminata abdomine ovato, postpetiolo medium superante, postice utrinque sinuato, petiolo latitudine sua duplo longiore, deflexo mox distincta.

Sällsynt i Småland.

Genus Derostenus Westwood.

Caput facie post mortem plerumque immerso, vertice rarius acuto, lævi, oculis plerumque magnis et hirtis, or-

bita interiore sæpius emarginata, scrobe antennali sæpe furcata, ramum utrinque versus orbitam interiorem emittente. Antennæ longe infra medium faciei insertæ, scapo sæpe toto vel pro parte pallido, annello sæpius distincto, interdum funiculi articulis conformi, hoc 3-articulato, clava maris utriusque sexus 2-articulata. Thorax pronoti collari interdum discreto margine antico acuto; mesonoti sulcis minus distinctis, postice latis foveiformibus, sculptura minus forti, rarius subsquamosa; metathorace sæpe carina, rarius plica instructo. Alæ amplæ subcuneiformes, stigmate costa multo longiore, radio brevi, metacarpo hoc plerumque evidenter longiore, rarissime nullo. Abdomen plerumque post mortem immersum, haud raro petiolo longo, saltim haud brevi, maris sæpius macula pellucida. Pedes minus validi, femoribus et tibiis sæpius totis vel pro parte pallidis.

Detta slägte skiljes från *Pleurotropis* genom i allmänhet svagare integumenter, så att hufvud och abdomen efter döden merendels blifva infallna, hvarigenom deras form förändras till oigenkännlighet. Antennernas skaft är merendels liksom benen af en blekgul eller nästan hvitaktig färg; hjessan är sällan skarpkantad slät, ansigtets antennfåra är ofta klufven i 2 grenar liksom hos *Pleurotropis*. Thorax har pronoti collare stundom ej skarpt afsatt, mesonoti sulci äro oftast i midten obestämda och baktill gropformiga, sculpturen mindre stark ofta nästan försvinnande, färgen merendels lifligt grön eller blå med guldskimmer. Vingarne hafva oftast metacarpus längre än radius, ytterst sällan är den afbruten straxt bakom stigmat, postcostan alltid med 2 svarta långa borst. Abdomen är aflång eller rundad, sällan kegelformig, dessutom ofta långt och smalt. Benen äro spensliga.

Westwood grundade slägtet på en art, som han kallade *gemmeus*. Det är svårt att afgöra hvilkendera af närmast beskrifna arter bör hänföras till detta species, ty Walker beskrifver som hanne och hona af den Westwoodska arten 2 hannar, som äro så olika att de borde hänföras till olika genera. Samma förhållande är det med Nees, hvilken såsom skilda kön beskrifver 2 hannar under *Elachestus fenestratus* och *albipes*, så att man har föga ledning af de föregående författarnes beskrifningar. Af anmärk-

ningen under *Entedon auronitens* III. pag. 206 ser man att Ratzeburg sammanblandat nästan alla hithörande arter, hvilka lefva parasitiskt på små bladminerande fjärilar. Jag har derföre i de flesta fall föreslagit nya namn, hellre än att använda de äldre, om hvilka man altid stannar i ovisshet till hvilka arter de rätteligen böra hänföras.

Sectio 1. Metacarpus distinctus.

Divisio 1. Scutellum sulco medio nullo.

Cohors 1. Abdomen petiolo magis minusve distincto, sæpe longo, instructum. Oculi emarginati, maximi hirti. Femora et tibiæ plerumque pallida, albida vel testacea. Alæ metacarpo radio haud breviore. Flagellum haud fusiforme.

A) Abdomen petiolo crassitie sua longiore, ♀ rotundum, ♂ macula media pellucida. Antennæ clava haud libera, annello sæpe magno, interdum fere funiculi æqualis articulo 1:o conformi. Metathorax carina, plica et costula instructus. Alæ metacarpo radio longiore. Femora et tibiæ pallide testacea, vel ♀ fere albida. Vertex medio et pronoti collare distinctum acuta.

a) Vertex medio incisura profunda, tempora dense fusco-tomentosa. Oculi dense hirti. Ocelli posteriores externe cum anteriore linea impressa connexi. Antennæ annello sat magno, scapo pedibusque albidis, ♂ pallide flavis, scapo metallico (*gemmeus* Autt.).

1. D. *conformis* m: Aureo-viridis, antennis annello magno, scapo pedibus cum coxis intermediis albidis: ♂ antennis scapo æqualiter compresso-dilatato. Long. 2 mill.

Species a sequentibus annello articulo 1:o funiculi fere conformi, scapo æqualiter dilatato, ♀ scutello basi fere lævi optime distinguenda. Caput magnum, thorace paullo latius, vertice emarginato, acuto, sed margine medio incisura, sat profunda subinterrupto, superne aureo-

nitido, ocellis magnis fere triangulum acutum formantibus; oculis maximis, dense pulchre hirtis, inferne granulatis; orbita interiore emarginata, inferne mandibularum basin attingentibus, his haud validis apice bidentatis, temporibus tomento griseo dense sat longe ornatis; facie cuprea vage subreticulata, scrobe fere ad ocellum anteriorem extensa, ibique ramum abbreviatum, sub angulo fere recto egredientem, versus oculos utrinque emittente. Antennæ mox supra clypeum insertæ, basi parum distantes, articulo 1:o lineari, tenui, albido, 2:o triangulari, 3:o sive annello magno, 4—6 subæqualibus, fere rotundis nigris leniter transversis, clava biarticulata, articulo ultimo minore. Thorax sat robustus, viridis vel cyaneus, subglaber, vage punctatus; pronoti collari angusto, sed bene discreto, margine acuto fere recto; mesonoti sulcis dimidiatis, postice foveiformibus; scutello sutura utrinque leniter flexuosa, antice medio fere lævi; metathorace declivi, postice angustato, carina media mox pone medium furcata, ramum utrinque, costulam formante, versus plicam emittente. Alæ amplæ, cuneiformes, hyalinæ, stigmate costa multo longiore, metacarpo radio fere duplo longiore, hoc sub angulo fere recto egrediente, clava distincta. Abdomen rotundum, supra fere planum subtus leniter convexum, petiolo lineari, coxas posticas superante, subtus ante medium angulato-dilatato punctatissimo, postpetiolo sat magno. Pedes graciles, albidi, coxis posticis tenuibus, fere cylindricis, externe punctulatis, fimbria cum callo metathoracis 1—2 setosa. Mesosternum antice spatio punctato, sulco medio tenui, mesopleuris lævibus, epimeris parvis.

Mas differt: corpore supra aureo, antennis scapo æneo, æqualiter e basi ad apicem compresso-dilatato, flagello articulis longioribus magis hirtulis, abdomine macula magna pellucida disco antice ornato.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. D. *lævifrons* m: Cyaneus, antennis annello mediocri, scapo ♂ triente apicali dilatato, facie medio ♀ fere lævi. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, sed minor, antennis annello funiculi articulo 1:o duplo minore, scapo ♂ æneo basi haud attenuato, triente apicali abrupte compresso-dilatato, facie fere lævi mox discedens.

Funnen vid Helsingborg.

3. D. *punctiscuta* m: Cyaneus, annello parvo, scapo ♂ compresso, basin versus augustato, scutello basi substrigo-punctato. Long. 2 mill.

D. *lævifronti* simillimus, ♀ facie vage reticulata, scutello basi evidenter punctato, antennis ♂ scapo æneo, basi obscure testaceo, sensim dilatato-compresso, a D. *conformi* Annello parvo, ♀ scutello basi evidenter punctato discedens.

Temligen sällsynt.

aa) Vertex medio incisura nulla. Ocelli linea impressa haud connexi. Tempora haud tomentosa. Oculi mandibularum basin attingentes, maximi. Collare discretum acutum. Coxæ metallicæ. Metathorax carina et nucha instructus.

4. D. *pilicoxa* m: Viridis vel aureus, femoribus basi fusco-æneis, petiolo longo, coxis posticis longe fimbriatis, antennis scapo basi pallido, annello distincto. Long. fere 3 mill.

Species hujus divisionis maxima, antennis basi distantibus scapo æneo basi pallido, annello majusculo, funiculo piloso, articulis haud transversis, clava libere 2-articulata; metathorace carina elevata, plica postice tantum et costula nucha indicatis; abdomine petiolo punctato longo, postpetiolo fovea basali longa, coxis posticis fimbria densa et longa, femoribus præsertim posticis basi æneis, cete-

rum cum tibiis tarsisque pallide testaceis; facie dense subtilissime punctata, aurea, scrobe antennali superne ramum obliquum tenuem versus oculos emittente: ♂ scapo compresso subtus pallido, flagello magis hirto, corpore supra magis aureo ab affinibus optime distinguenda.

Temligen sällsynt i medlersta Sverige.

5. D. *latipennis* m: Viridis, coxis concoloribus, pedibus albidis, facie lævi, anuello parvo, clava solida. Long. 2 mill.

Præcedenti petiolo longo, metathorace et alis similis et affinis, sed his apice latioribus, facie haud punctata, plerumque viridi; antennis scapo ♀ plerumque albo, anuello parvo, clava haud articulata; thorace cum scutello fortius subrugoso-punctato; femoribus totis albidis vel ♂ subtestaceis; coxis posticis fimbria parca, corpore ♂ semper superne aureo-violaceo discedens.

Ej sällsynt.

6. D. *aurifrons* m: Viridis, facie aurea, dense subtilissime punctata, femoribus albidis, anticis supra fusco-æneis, petiolo haud longo. ♀ Long. 2 mill.

Species petiolo breviore, pronoti collari angustiore, humeris haud prominulis transitum ad sectionem sequentem formans; sed oculis mandibularum basin attingentibus, petiolo haud transverso huic divisioni associanda; antennis omnino et facie punctatissima D. *pilicoxa* simillima, femoribus pallide testaceis, anterioribus supra nigro-fuscis, vertice lateribus tereti, coxis posticis fimbria parca, metathorace breviore, nucha nulla mox distincta.

Funnen vid Helsingborg.

B) Thorax collari haud discreto. Abdomen rotundum petiolo longo, sæpe coxas posticas superante. Vertex medio acu-

tus, incisura media nulla. Genæ breves sed distinctæ, oculis nempe mandibularum basin haud attingentibus. Antennarum ♀ scapus et pedes sæpissime albida vel pallide testacea. Metathorax plica et costula nulla. Abdomen ♂ macula nulla pellucida.

7. D. *filicornis* m: Viridis, antennis, clava libera, annello magno, scapo subtus pedibusque albidis, facie lævi. Long. 2—3 mill.

Species ab affinibus capite facie haud punctata, scrobe furcata, ramum oblique versus oculos emittente; antennis annello sat magno transverso, funiculi articulis haud transversis, subæqualibus, clava libere 2-articulata, articulo ultimo ovato setigero; mesonoti dorso sat fortiter subrugoso-punctato; metathorace lævi, carina tantum tuberculo acuto basali indicata; alis dense pubescentibus, metacarpo radio duplo longiore, apice late oblique rotundato; abdomine petiolo sublævi, crassitie sua paullo longiore, coxis viridibus, posticis cum callo metathoracis sat dense longe fimbriatis discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

♀

♂ 8. D. *punctifrons* m: Viridis, antennis scapo subtus pedibusque albidis, facie dense subtilissime punctata, clava 2-articulata. Long. 2 mill.

Præcedenti silmillimus, sed paullo minor, antennis extrorsum subattenuatis, annello minore, mesonoti dorso subtilius punctato, coxis posticis et callo metathoracis parcius fimbriatis, facie aurea vel viridi-cyanea dense subtilissime usque ad ramum scrobis furcæ punctata: ♂ antennis scapo dilatato subtus luteo, antennis flagello paullo longiore et densius piloso mox discedens.

Ej sällsynt.

9. D. *petiolatus* m: Viridis, pedibus cum coxis anterioribus flavis, petiolo longo punctatissimo, facie scrobe haud furcata. Long. 3 mill.

Species antennis clava libere biarticulata, præclava longa, annello distincto; facie polita, scrobe antennali simplice; thorace cum scutello fortius rugoso-punctato; metathorace haud lævi, carina vix indicata; abdomine petiolo coxas posticas superante, deplanato, punctatissimo; pedibus flavis, tenuibus, coxis posticis fimbria sat densa, apice pallidis: ♂ antennis scapo valde dilatato, subtus luteo, flagello longe et dense hirto, abdomine ovali ab affinibus bene distinguenda.

Temligen sällsynt i Skåne.

10. D. *punctiscapus* m: Viridis, petiolo longo punctatissimo, facie scrobe furcata. Long. 2—3 mill.

Præcedenti abdominis petiolo dense subtilissime punctato, longo deplanato affinis, sed pedibus adhuc tenuioribus albido-testaceis, coxis posticis fimbria minus densa; facie scrobe antennali ramum subtilissimum versus oculos emittente, antennis flagello minus longo, clava ♀ fere solida, ♂ libere 2-articulata, thorace subtilius punctato: ♂ antennis scapo fere toto luteo, flagello minus longo minusque dense hirto, metathorace lævi, pedibus fere albidis bene distinctus.

Sällsynt i Skåne.

11. D. *crassiscapus* m: Viridis, antennis funiculo crasso 3-articulato, petiolo crasso punctato fere transverso: ♂ antennis scapo æneo, basi summa pallida. Long. 2—3 mill.

Species capite fortiter transverso, crasso, facie aurea fere lævi, scrobe superne furcata, vertice ad oculos usque

acuto; antennis annello distincto, funiculo crasso, præclava fere transversa, clava solida; mesonoto subtiliter fere sericeo-punctato, dorsello lunato-elevato, metathorace haud lævi, carina basi saltim distincta, subexcavata; abdomine petiolo crasso latitudine sua vix longiore; pedibus albidis, minus tenuibus; ♂ antennis scapo valde dilatato, æneo, basi vix pallido, flagello longo, hirto, præclava latitudine sua sesqui longiore, clava solida acuminata, petiolo paullo longiore optime distinguenda.

Temligen sällsynt.

Cohors 2. Abdomen ♀ ovatum vel elongatum, rarius subrotundum, petiolo semper brevi et tenui. Genæ distinctæ. Antennæ scapo ♀ interdum toto metallico. (*Chrysocharis*).

C) Antennæ scapo pedesque cum coxis nivea. Vertex politus, aureus. Abdomen ♂ macula pellucida.

12. D. *niveipes* m: Cyaneo-viridis, collari discreto, metacarpo brevi, flagello ♂ niveo. Long. 2 mill.

Species corpore parvo, antennis basi pedibusque niveis, collari angusto sed discreto, metacarpo et radio brevissimis, abdomine ovali; ♂ macula prope basin pellucida, hoc antennis totis niveis ab omnibus mox discedens.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

13. D. *chrysostomus* m: Aureo-viridis, metathorace lævi, collari haud discreto. Long. 2 mill.

Præcedenti statura, colore, alis cuneatis, facie tota dense subtilissime punctata, scrobe medio sub angulo recto fere furcata affinis, sed collari haud discreto, metathorace lævi, ♂ antennis flagello nigro mox discedens.

Sällsynt i ekskogar.

D) Antennæ scapo haud niveo, subtus ♂ luteo. Oculi magni, dense hirti, mandibularum basin haud attingentes. Facies

dense punctata, scrobe fere in medio furcata. Pronotum collari distincto, acuto. Alæ metacarpo radio duplo longiore, hoc sub angulo subacuto egrediente. Coxæ posticæ fimbria fere nulla. Abdomen ♂ macula nulla pellucida.

14. D. *boops* m: Aureo-viridis, abdomine subovato, oculis maximis dense hirtis, antennis scapo subtus pedibusque maxima parte niveis. ♀ Long. 2 mill.

Species capite vertice lateribus tereti, dense punctatissimo, facie aureo-viridi, scrobe ad ocellum haud continuata, alis cuneatis, abdomine subovato, oculis dense hirtis, facie angusta ab affinibus optime distinguenda.

Temligen sällsynt.

15. D. *elongatus* m: Cyaneo-viridis, abdomine elongato-ovato, antennis scapo subtus pedibusque fere totis albidis. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, sed abdomine longiore, vertice aureo postice metathoraceque lævibus, mesonoto minus concinne punctato: ♂ antennis scapo subtus luteo, funiculi 3-articulato, articulis haud longis nec dense hirtis discedens. Variat pedibus albidis, coxis posticis viridibus, vel omnibus æneis, femoribus albidis, interdum posticis, rarius omnibus supra nigricantibus.

Ej sällsynt vid Lund på *Salix fragilis.*

16. D. *nigricrus* m: Cyaneo-viridis, antennis scapo basi subtus, genubus, tibiis apice tarsisque albis, abdomine elongato. Long. 2 mill.

D. *elongato* abdominis forma et habitu simillimus, sed pedum colore, thorace fortius punctato antennis longioribus, funiculi articulis sensim paullo brevioribus, ultimo crassitie sua sesqui longiore mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

E) Antennæ scapo in utroque sexu metallico. Tibiæ anticæ margine plerumque fusco. Prothorax collari haud discreto. Abdomen ovatum vel ovato-rotundum, petiolo brevi, tenui ♂ macula nulla pellucida. Coxæ posticæ fimbria fere nulla. Antennæ ♂ flagelli articulis longis dense et longe hirtis.

17. D. *heteratomus* m: Cyaneo-viridis, femoribus tibiisque albo-stramineis, his margine antico fusco, antennis funiculo ♀ 3-, ♂ 4-articulato. Long. 2—3 mill.

Species pedum colore, antennis funiculo ♀ sat crasso, clava ♂ libere 2-articulata, abdomine ♀ breviter ovato, collari haud discreto, facie scrobe ad ocellum usque producto, ramum versus oculos emittente, genis sat brevibus, metacarpo radio paullo longiore, femoribus tibiis tarsisque albis, tibiis anticis margine anteriore, tarsis anticis totis, posticis apice nigrofuscis mox discedens.

Ej sällsynt.

18. D. *æneiscapus* m: Viridis, femoribus apice, tibiis tarsisque albidis, mesonoto fortius subrugoso-punctato, antennis funiculo in utroque sexu 3-articulato. Long. 2 mill.

Præcedenti similis et affinis, capite triangulari, genis longioribus, antennis clava solida, thorace fortius punctato, metacarpo radio sesqui longiore, femoribus æneis bene distincta.

Ej sällsynt.

19. D. *scutellaris* m: Viridis, scutello purpureo-violaceo, pedibus albidis, coxis æneis, ungue fusco. ♀ Long. 2 mill.

Species a præcedentibus femoribus, tibiis totis tarsisque albidis, ungue fusco, scutello subtiliter punctulato,

purpureo-violaceo, alis radio clava cum unco majoribus, genis haud brevibus distincta.

Sällsynt i södra Sverige.

Cohors 3. Abdomen subsessile, terebra subprominula, ♂ immaculatum, petiolo brevi, sæpius membrana pallida a postpetiolo sejuncto, hoc fovea basali brevi fere nulla. Caput vertice angusto haud acuto, mandibulis sat validis, 3-dentatis, clypeo apice producto subdiscreto, oculis integris. Antennæ scapo longo, tenui, vix curvato, ♂ haud vel parum dilatato, funiculo parce longe piloso. Thorax fere lævis, pronoto subconico, collari haud discreto, metathorace brevissimo, lævi. Alæ hyalinæ longe ciliatæ, metacarpo brevi radio fere sessili, clava maxima oblonga, unco sat longo, cellula radiali interdum indicata. Pedes sæpe graciles, coxis posticis angustis. (*Omphale*).

b) Pedes elongati, postici metatarso ungue multo longiore. Abdomen elongatum.

20. D. *Salicis:* Smaragdinus, pedibus fusco et pallido-variegatis, alis cellula radiali indicata, abdomine valde elongato. Long. 2—3 mill.

Omphale Salicis Halid. in Ent. Mag. I. 333. 1.

Eulophus subulatus Nees l. c. 167. 19. (femina).

Species corpore smaragdino, supra sublævi, glabro, antennis scapo subtus pallido, longo, pedicello haud parvo, annello vix conspicuo, funiculo nigro, 3-articulato, articulis sensim brevioribus, præclava oblonga, clava solida, pilis longis exsertis parce ornatis; metathorace carina medio elevata; alis minus latis, apice rotundatis, cellula radiali linea pilosa, e clavæ unco egrediente, indicata; abdomine valde elongato, apice piloso, ventre basi compresso-dilatato, valvula trientem basalem haud superante; pedibus elongatis, fuscis, trochanteribus, tibiis basi et apice cum tarsis pallidis, his pilosulis; ♂ antennis scapo parum compresso viridi, basi pallido, flagello pilis longis

verticillatis, abdomine segmento 2:o angusto optime distinguenda.

Allmän på *Salix* öfver hela Sverige.

21. D. *radialis* m: Smaragdinus, cellula radiali indicata, pedibus pallidis, abdomine sat elongato. Long. 2 mill.

Præcedenti corporis colore, alis et abdomine simillimus, hoc vero paullo breviore, alis apice latius rotundatis, pedibus totis pallidis, ventre et pectore interdum pallidis antennis paullo brevioribus discedens.

Sällsynt i Skåne.

22. D. *versicolor:* Viridis, violaceo-varians, pedibus totis pallidis, abdomine elongato, cellula radiali haud indicata. ♀♂ Long. 2—3 mill.

Eulophus versicolor Nees l. c. 169. 22. (femina).

Statura D. *Salicis*, alis cellula radiali haud indicata, pedibus totis testaceis, scutello et pectore subviolaceis mox distinctus.

Temligen allmän på *Salices*.

23. D. *varipes* m: Viridis, scutello haud polito, cellula radiali haud indicata, pedibus pallido-variegatis. ♀ Long. 2 mill.

Eulophus tabidus Nees l. c. 168. 20. (forte).

Species præcedenti alis affinis, sed abdomine minus elongato, antennis brevioribus, pedibus brevioribus fusco et pallido-variegatis, scutello haud polito sed subtilissime punctato-striato distinctus.

Sällsynt i ekskogar.

bb) Abdomen breve, subovatum. Pedes postici minus elongati, metatarso ungue breviore, parum pallido-variegati. (*Secodes*).

24. D. *coactus:* Obscure violaceo-cupreus, alis vitreis, trochanteribus, genubus, tibiis apice tarsisque fusco-testaceis. ♂.♀. Long. 2 mill.

Entedon coactus Ratz. l. c. II. 167.

Species corpore obscure violaceo-cupreo, metathorace et basi abdominis viridi, hoc subtus parum convexo haud compresso, facie aureo-viridi, ocellis in lineam vix curvam dispositis; thorace dense subtilissime punctato; alis vitreis, radii clava magna, cellula radiali linea pilosa, ex unco radii egredinete, indicata; antennis funiculi articulis haud longis, ♂ verticillatis mox distincta.

Sällsynt i Skåne. Utkläckt ur *Cecidomyia Fagi*.

25. D. *clypealis* m: Viridis, clypeo flavo, genubus pallidis, alis cellula radiali haud indicata. ♀. Long. 2 mill.

Species ab omnibus clypeo cum mandibulis flavis, alis vitreis, cellula radiali haud indicata, antennis funiculi articulo 3:o clavæ arcte contiguo, pedibus metallicis, genubus sordide albidis mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund.

Cohors 4. Antennæ scapo longo et flagello fusiformi laminato-compressis. Alæ cuneiformes, cellula radiali indicata, fascia arcuata, interdum etiam limbo apicali nigricantibus ornatæ. Abdomen subsessile breviter ovatum, subtus parum convexum. Oculi emarginati, hirti. Genæ breves. (*Closterocerus*).

26. D. *formosus:* Cyaneus, alis fascia pone medium arcuata, pedibus æneis, tibiis anterioribus tarsisque obscure testaceis, ♀ Long. 2 mill.

Closterocerus formosus Westw. Loudon's Mag. Nat. Hist. VI. 420.

Statura, capite, pronoti collari D. *boopi* affinis, antennarum structura, alis paullo ante radium fascia tenui fusca, mesonoto atrocoeruleo, scutello pulchre cyaneo, mox discedens. A sequente antennis longioribus, alarum fascia distinctus.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

27. D. *3-fasciatus:* Cyaneus, alis fasciis 3 nigricantibus, anteriore parva, pedibus æneis, tibiis anterioribus margine antico obscure rufescenti, tarsis posticis articulis 2:o 3:o que sordide albidis. Long. 2 mill.

Closterocerus 3-fasciatus Westw. l. c. VI. 420.

Eulophus bifasciatus Nees l. c. 156. 6. ♀

Praecedenti simillimus, alis limbo apicali lato, fascia integra arcuata radiali alteraque anteriore sed latiore et utrinque abbreviata minus determinata nigricantibus, mesonoto cum scutello pulchre cyaneo confertissime et sat concinne punctatis, flagello breviore; ♂ antennis magis pilosis, mesonoto aureo-viridi, mox discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

Anm. Vid Helsingborg har jag funnit ett exemplar af Ratzeburgs *Entedon lunatus*, men då det blifvit till större delen förstördt kan jag endast gissningsvis ställa det bredvid D. *boops*. Det skulle kunna karakteriseras på följande sätt:

"Viridis, alis fascia tenui radiali, genubus, tarsis tibiisque albis, his annulo nigro prope basin."

Divisio 2. Scutellum sulco medio profundo. (*Holcopelte*).

c) Petiolus tenuis vix transversus.

28. D. *obscurus*: Virescenti-aeneus, antennis scapo pedibusque flavis, alis longe ciliatis, metacarpo radio breviore. ♀ Long. 2 mill.

Elachestus obscurus Foerst. l. c. 40. 15.

Species *Omphale* affinis, capite viridi, genis longis, antennis funiculo 3-articulato, parce piloso, thorace sculptura subtili, abdomine ovato-rotundo, subtus parum convexo, coxis posticis longis mox distincta.

Funnen vid Lund.

cc) Petiolus crassus.

29. D. *sulciscuta* m: Coerulescens, abdomine conico-ovato, viridi, antennis scapo basi, trochanteribus, genubus, tibiis apice tarsisque basi sordide rufis, vertice polito. ♀ Long. 2 mill.

Species insignis, capite vertice acuto, scrobe antennali furcata, et alis radio cum metacarpo brevibus, corpore duro, petiolo crasso transitum ad *Pleurotropidem* formans; oculis haud emarginatis glabris, genis haud brevibus, facie polita, subcoerulea nitida, antennis funiculo 4-articulato, tenui, parce piloso, mesonoto antice gibboso, pronoto sub occipite occulto, sulcis mesonoti profundis, hoc subtilius punctato, scutello postice fortiter punctato, alis basi nudis, vitreis, pedibus haud validis ab affinibus mox discedens.

Ett exemplar funnet vid Helsingborg.

Sectio 2. Alæ metacarpo pone stigma abrupto. Collare haud discretum. Clypeus apice haud rotundato-producto.

30. D. *parviclava* m: Coeruleus, genubus tarsisque basi pallidis, alis vitreis, basi nudis, radio fere nullo. ♀ Long. 2 mill.

Species D. *coacto* similis et affinis, thorace lævi, glabriculo, pronoto sutura fere inconspicua, scutello et abdominis basi subcyaneis, hoc breviter ovato, alis parce pubescentibus, apice late rotundatis longe ciliatis, radio fere nullo crasso, antennis funiculo tenui parce piloso, 3-articulato ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Holmeja i Skåne af Doctor G. F. Möller, på Öland af författaren.

31. D. *abruptus* m: Viridis, radio haud brevi, antennis minus tenuibus, funiculi articulo 3:o clavæ arcte contiguo. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti metacarpo nullo affinis, sed radio sat longo, capite triangulari, mesonoto omnium subtilissime punctato, genubus late, tarsis basi tibiis fere totis pallidis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Båstad.

♀

32. D. *lucens:* Viridis, splendens, politus, antennis sat crassis, alis radio brevi. Long. fere 2 mill.

Eulophus lucens Nees l. c. 175. 32. (forte).

A præcedente corpore polito, splendente, minore, antennis tenuibus, funiculo 3-articulato, alis radio breviore etsi distincto, pedibus æneis, tarsis basi pallidis, abdomine et thorace angustioribus: antennis ♂ flagelli articulis magis pilosis mox discedens.

Funnen vid Lund.

33. D. *clavicornis* m: Subvirescens, antennis clava magna ovata, scapo ♂ valde dilatato. Long. 1 mill.

Species corpore minimo, metallico, virescenti, antennis clava ovata acuminata, funiculo 2-articulato, scapo ♂

valde dilatato, alis longe ciliatis, pedibus pallide variegatis distincta.

Sällsynt i Skåne.

Genus Asticha Foerster.

Caput triangulare, genis sat longis, vertice tereti. Antennæ paullo infra medium faciei insertæ, funiculo 4-articulato, albo annulato, maris serratæ. Alæ ♀ pictura insigni, postcosta 4—5-setosa. Abdomen sessile conico-elongatum.

Detta slägte afviker från öfriga inom gruppen genom postcostan, som är försedd med flera borst, genom vingarnes mörka teckning samt genom antennerna, hvilka äro hvitringade hos ♀, sågade hos hannen.

1. A. *arithmeticus:* Smaragdinus, funiculi articulis 3:o et 4:o pallide testaceis, scapo subtus pedibusque cum coxis anticis testaceis. ♀ Long. 2 mill.

Caput thoracis latitudine, triangulare, smaragdinum, subpunctatum, inferne cum ore testaceum; pone oculos subangustatum, vertice sat lato, emarginato, haud acuto, ocellis magnis in triangulum fere dispositis, oculis magnis, glabris subrotundis, convexis, fere granulatis; genis sat latis, clypeo apice integro, scrobe antennali profunda ad ocellum anteriorem usque producta. Antennæ fere in linea oculari insertæ, basi parum distantes, scapo tenui subtus testaceo, pedicello nigro-æneo, funiculi articulis 4 longitudine subæqualibus, haud incrassatis, 2 primis nigris, 2 ultimis albido-testaceis, clava longa acuminata, quam præclava crassitie sua sesqui longiore, duplo longiore. Thorax oblongus, fere glaber, subtilissime punctatus, smaragdinus; pronoti collari haud discreto, mesonoti sulcis profundis; scutello longo, medio vitta læte cuprea, dorsello angusto, parvo; metathorace punctatissimo, carina

mox pone basin bifida. Alæ fere hyalinæ, fractæ, macula magna nonnihil pone medium, 8 fere referente, externe bifurcata, striga obliqua apicali et fascia medio coarctata in stigmatis basi fusco-nigris notatæ; cellula costali haud lata, postcosta setulis nigris 4—5 instructa, stigmate costa fere duplo longiore, speculo magno ad medium stigmatis extenso, radio unco parvo et metacarpo brevibus, longitudine subæqualibus. Abdomen conico-elongatum, cupreo et smaragdino fasciatum; subsessile, segmento 2:o haud magno, fovea basali parva, 3—6 æqualibus, 7—8 longioribus, terebra parum exserta. Pedes minus graciles testacei, coxis posticis ovalibus, anticis cum præsterno concoloribus. Mesosternum antice punctatissimum, episternis nitidis lævibus bene discretis, sutura fere recta.

Sällsynt i Skåne. Den skall lefva parasitiskt på arter af *Cis*.

Tribus **Tetrastichina.**

Caput os versus parum angustatum, genis sulco distincto interdum subbuccatis sat angustis; clypeo apice plerumque denticulato; mandibulis 2-dentatis, dente basali lato subemarginato; scrobe antennali haud lata, minus determinata; vertice angusto haud acuto, ocellis plerumque in lineam curvam dispositis, sæpe sulco transverso cum oculis connexis, interdum antice linea tenui fere transversa impressa instructis; oculis integris sæpissime glabris. Antennæ sæpissime in medio faciei insertæ, scapo haud vel vix metallico, annello rarius magno, funiculo plerumque 3-articulato, clava sæpe setigera; maris sæpissime pilis longe decumbentibus ornatæ. Thorax pronoto haud parvo sed collari haud discreto; mesonoto rarissime punctatissimo, plerumque lævi vel subtilissime strigoso, scapulis discretis, sulcis interne plerumque punctis nonnulis setigeris instructo; scutello axillulis distinctis, **postice 4-setoso, sutura utrinque valde angulatim flexuosa, sæpissime lineis 2 dorsalibus impressis,** dorsello plerum-

que magno; metathorace brevi, lævi et carina tenui, interdum punctulato, rarissime plica instructo. Alæ amplæ, fractæ, stigmate costa plerumque longiore, sed parum ultra medium extenso, postcosta 1- 3-setosa, metacarpo fere nullo, radio semper distincto, clava unco sæpissime instructo. Abdomen subsessile, ovatum, elongatum vel triquetrum, terebra rarius longe exserta. Pedes haud validi, vel mediocres. Mesopleura distincta, haud minima. Corpus interdum haud metallicum, plerumque molliculum.

Denna grupp afviker från *Entedonina* genom starkare utvecklade metapleura, oftast 2 tydligt intryckta dorsal-linjer på scutellen med starkt vinkelformigt böjd sutur, skarpa sulci mesonoti och oftast ej utvecklad metacarpus, sessil abdomen, ej skarp hjessa eller collare. Från *Elachistina* skiljes den genom sessil abdomen och ringare antal leder i funiculus. Från *Eulophina* afviker den genom vinkelformigt böjd sutur på scutellen, skarpa sulci mesonoti och bruten postcosta.

Conspectus generum.

A) Alæ metacarpo radio brevi fere longiore. Thorax punctatissimus, scutello lineis nullis dorsalibus. *Euderus.*

B) Alæ metacarpo nullo, radio sat longo. Thorax lævis vel subtilissime strigosus, scutello sæpissime lineis dorsalibus impressis. *Tetrastichus.*

Genus Euderus Haliday.

Caput clypeo discreto apice mutico, linea transversa ante ocellos impressa, vertice minus angusto, genis sulco vix conspicuo. Thorax supra confertissime punctatus, scutello lineis nullis dorsalibus impressis. Alæ parum pubescentes, basi nudæ, metacarpo radio brevi fere longiore, cellula radiali linea pilosa indicata. Abdomen conico-triquetrum, terebra magis minusve exserta.

Detta slägte står nära *Omphale*, men mesonoti sulci äro djupa och skarpt marquerade, vingarnes postcosta har flera borst och

metapleura äro starkare utbildade. Från *Tetrastichus* skiljes det genom mesonoti sculptur, längre metacarpus och kortare radius.

1. E. *albitarsis:* Coeruleus, tarsis albidis, postcosta 5—8 setosa, abdomine conico, terebra parum exserta. Long. 2—3 mill.

Entedon albitarsis Zett. Ins. Lapp. 428. 14.

Caput genis buccatis, vertice sat lato, oculis ovato-rotundis, facie ante ocellos, in lineam curvam dispositos, impressione profunda subarcuata integra instructa. Antennæ infra medium faciei insertæ, nigræ, basi metallicæ, scapo lineari ocellum fere attingente, pedicello triangulari, funiculo 4-articulato, articulis crassitie et longitudine subæqualibus, clava 3-articulata, obtusa. Thorax coeruleus, supra in medio magis virescens, fere glaber, haud splendens, dense confertissime punctatus; pronoto magno, mesonoto scapulis profunde discretis, scutello postice haud marginato, setis 4 instructo, dorsello parvo; metathorace brevi, lævi, viridi, carina brevi instructo, calli fimbria parca. Alæ longæ, vitreæ, postcosta multisetosa, metacarpo radio paullo longiore. lineis pilosis e clava radii egredientibus, superiore cellulam radialem indicante, altera apicem alæ attingente, nervo spurio etiam linea pilosa bene conspicuo. Abdomen thorace longius triquetro-conicum, sessile, postpetiolo haud magno, terebra fere metatarsi longitudine, valvula ventrali medium attingente. Pedes sat validi, subcoerulei, genubus et tibiis apice obscure ferrugineis, tarsis haud brevibus albidis. Mesosternum breve, pleuris bene discretis.

Mas differt: abdomine breviore, flagello antennarum magis piloso.

Ej sällsynt.

2. E. *caudatus* m.; Æneus, terebra abdomine paullo longiore, tarsis albidis, posticis elongatis. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti alis simillimus, sed postcosta tantum 4-5-setosa, corpore æneo, subtilius punctato, abdomine valvula ventrali medium longe superante, pedibus posticis præsertim tarsis elongatis mox discedens.

Sällsynt; funnen i Lappland och på Öland.

3. E. *viridis* m: Virescens, tarsis albidis, antennis brevibus, incrassatis, terebra brevi. ♀ Long. 2 mill.

E. *albitarsis* statura, sed corpore minore, magis virescenti, abdomine haud compresso thorace fere breviore, antennis brevibus, flagello incrassato distinctus.

Sällsynt; funnen på Öland.

4. E. *obscurus* m: Cupreus, thorace parum nitido, alis subfumatis, nervis spuriis linea pilosa haud indicatis. ♀ Long. 2 mill.

Species a præcedentibus, faciei linea impressa ante ocellos oculos haud attingente; antennis flagello tenui, articulis haud brevibus sed sensim latioribus; capite thoraceque obscure cupreis, fere opacis, hoc sculptura præsertim scutelli lateribus substrigosa; alis levissime fumatis, postcosta parce setosa, metacarpo radio fere breviore, lineis pilosis vix conspicuis; abdomine viridi, ovato, haud compresso, terebra parum exserta, tarsis rufescentibus, genubus et tibiarum apice obscurioribus mox discedens.

Sällsynt på Öland.

Genus **Tetrastichus** Haliday.

Aprostocetus Westw. Lonchentedon Ratz. Geniocerus Ratz.

Caput genis sulco distincto, clypeo apice medio bidenticulato, ocellis plerumque in lineam curvam dispositis,

oculis glabris vel rarius pilosulis, integris, ovatis vel subrotundis, vertice angusto, sulco inter oculos et ocellos transverso sæpe distincto, linea anteocellari plerumque conspicue impressa. Antennæ sæpissime paullo infra medium faciei insertæ, scapo rarissime ocellum anteriorem superante, annello parvo sed conspicuo, rarius funiculi articulis conformi, hoc 3-articulato, clava 3-articulata, articulo ultimo minore sæpe setigero. Thorax pronoto declivi, postice præsertim lateribus setoso; mesonoto utrinque prope sulcum punctis nonnullis setiferis; scutello postice 4-setoso, sæpissime lineis 2 dorsalibus parallelis profunde impressis, dorsello sæpius magno; metathorace plerumque brevi, rarius punctulato, apice medio haud producto sed angulatim emarginato, carina sæpe, plica rarius instructo, calli fimbria sæpissime 1-4-setosa. Alæ haud fumatæ, stigmate, costa plerumque evidenter longiore, metacarpo nullo, radio sat longo, sub angulo subacuto egrediente, clava distincta, unco conspicuo, cellula radiali haud indicata, nervo spurio inconspicuo, postcosta 1-5-setosa. Abdomen ovale, ovatum vel conico-triquetrum, terebra rarius longe exserta. Pedes sat validi, tibiis posticis 1-calcaratis, tarsis articulis longitudine subæqualibus, quam tibia brevioribus. Prosternum distinctum rhombeum; mesosterno brevi, pleuris bene discretis, episternis semper, epimeris sæpissime lævibus; præsternis rarius punctatissimis. Mas antennis pilis rarius exsertis, sæpissime longis adpressis ornatis, annello semper distincto, plerumque transverso.

Detta slägte, som lätt skiljes genom den släta scutellen och vingarnes ej utvecklade metacarpus, innefattar en mängd arter, som väl borde fördelas på flera genera; men då hannarna till större delen ännu äro obekanta, så har jag ansett lämpligast att tills vidare sammanfatta dem alla under ett genus, fördelade på flera grupper. Färgen på thorax är hos de brokiga arterna variabel, till en del torde samma förhållande ega rum med extremiteterna; deremot anser jag att den metalliska färgen på thorax är constant och har derföre lagt dem till grund för sectionerna.

Hufvudet faller merendels tillhopa efter döden, så att man har svårt att se ansigtets intryckningar, hvilka måhända skulle kunna underlätta arternas karakteristik.

Sectio 1. Antennæ longe supra clypeum insertæ.

Divisio 1. Scutellum lineis dorsalibus impressis distinctis.

A) Thorax haud metallicus, lævis, pallido-variegatus; scutello convexo; dorsello magno; metathorace lævi brevi. Alæ postcosta multisetosa, stigmate radio saltim duplo longiore, hoc clava crassa, sub angulo acuto egrediente. Abdomen elongatum, acuminatum, basi compresso, valvula ventrali brevi, terebra subexserta. Coxæ posticæ læves, longæ, ovali-cylindricæ. Antennæ longæ, filiformes annello ♀ magno, ♂ setis adpressis ornatæ. (*Oxymorpha*).

1. T. *elongatus:* Niger, capite thoraceque flavo-variegatis, pedicello annello parum longiore; ♂ capite thoraceque nigris, pedibus basi et posticis pro parte nigris. Long. 3—5 mill.

Eulophus elongatus Foerster l. c. 41. 11.

Geniocerus macroneurus Ratz. l. c. III. 214. 60.

Species maxima generis. Caput thorace haud latius, rufescens, occipite, macula verticis, hac interdum inferne prolongata, nigris; ocellis in lineam fere transversam dispositis, sulco laterali minus conspicuo; genis subbuccatis, angustis, sulco sat profundo. Antennæ nigro-fuscæ, scapo subtus pallido, ocellum anteriorem fere superante, pedicello oblongo triangulari annello vix longiore, hoc haud transverso, quam funiculi 1:o articulo longo vix angustiore sed evidenter breviore, hujus articulis 2:o et 3:o subæqualibus crassitie sua paullo longioribus, clavæ articulo 1:o fere libero, 3:o minore haud setifero. Thorax supra subconvexus; pronoto convexo declivi, haud brevi, piceoniger, lateribus pallidis; mesonoto lævi, minus nitido, piceo-nigro, sutura sulci late rufescenti, interdum rufo, ma-

cula anteriore nigra; scutello convexo, lineis dorsalibus haud late distantibus, rufo, fusco- 4-lineato, vel fere toto nigro; dorsello magno convexo, rufescenti, vel nigro flavo-binotato; metathorace lævi, nigro, lateribus rufescentibus, carina brevi, quam dorsello fere breviore, calli fimbria parca. Alæ longæ, apice minus late ovato-rotundatæ, basi nudæ, nervo basali piloso. Abdomen thorace longius, elongatum, acuminatum, ventre compresso, valvula ventrali trientem haud superante, nigrum, basi magis minusve pallide variegatum, terebra crassa metatarsi longitudine. Pedes elongati, minus validi, rufescenti-testacei, coxis posticis ovali-oblongis, lævibus, fimbria nulla. basi nigræ. Mesosternum læve, præsternis cum scapulis flavis haud punctatis, his macula nigra.

Mas differt: capite thoraceque nigris immaculatis, coxis omnibus, femoribus intermediis subtus, posticis ultra medium nigricantibus; antennis articulo 1:o subtus compresso, 2:o brevi, 3:o subrotundo basi dilatato et sequentibus fortiter compressis, his longis setis nigris adpressis instructis.

Ej sällsynt i Skånes bokskogar. Utkläckt ur *Cecidomyia Fagi*.

2. T. *luteus:* Pallide flavus, vitta anteriore thoracis, macula occipitis, metathoracis abdominisque ante apicem nigris, antennis annello funiculi articulo 1:o conformi. Long. 3—4 mill.

Entedon luteus Ratz. l. c. III. 209. 29.

Præcedenti simillimus, sed minor, colore pallidiore, antennarum structura mox distinctus.

Sällsynt i Skåne.

3. T. *intermedius* m: Pallide flavo et nigro-variegatus, antennis annello parvo. ♀ Long. 3—4 mill. ♂

T. *elongato* simillimus, antennis pedicello quam annello duplo longiore, scutello nigro, corpore minore discedens.

Sällsyntare än föregående arter.

B) Thorax mesonoto omnium subtilissime subrugoso-punctato, metathorace concinne punctato, plica nulla. Alæ postcosta bisetosa. Abdomen breve ovali-rotundum, postpetiolo dimidium fere occupante, terebra occulta. Antennæ ♂ pilis subexsertis ornatæ. Corpus vix metallicum.

4. T. *atratulus:* Niger, vix æneo-violaceo-micans, genubus tibiis tarsisque ferrugineis. Long. 2—3 mill.

Eulophus atratulus Nees l. c. 180. 39. (forte).

Species ab affinibus capite brevi, antrorsum angustato, antennis submoniliformibus, metathorace haud brevi, punctatissimo, abdomine petiolo magis distincto, postpetiolo magno, valvula ventrali apicem abdominis fere attingente: ♂ antennis flagelli articulis transversis, parcius setis oblique erectis ornatis optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne.

C) Corpus coeruleum vel viride. Postcosta 1-setosa. Mesonotum sulco medio fere læve. Metathorax punctulatus, plica integra distincta. Abdomen breve ovato-rotundatum subacuminatum, subtus parum convexum. Antennæ ♂ dense sat longe pubescentes.

5. T. *trichops* m: Olivaceo-æneus antennis extrorsum incrassatis, oculis hirtis, scapo subtus, genubus, tibiis tarsisque ferrugineo-testaceis. Long. 2—3 mill.

Species oculis hirtis, thorace sublævi, setis seriatis juxta sulcum longis erectis, antennis flagello extrorsum incrassato, articulis bene discretis, abdomine, terebra exserta; ♂ antennis scapo æneo-viridi, annello transverso,

funiculi articulis oblongis æqualibus ab omnibus mox discedens.

Temligen allmän.

6. T. *atrocoeruleus:* Viridis, vel coeruleus, antennis funiculi articulis oblongis, abdomine terebra haud exserta. Long. 2—3 mill.

Eulophus atrocoeruleus Nees l. c. 175. 29.

Eulophus Hylotomarum Ratz. l. c. I. 168. 24.

Præcedenti statura, metathorace subtiliter punctato, plica obliqua integra ad spiracula magna usque producta, metapleuris impressis, præsternis et mesosterno antice punctatis affinis; sed colore lætiore, abdomine terebra haud exserta, antennis funiculi articulis crassitie æqualibus, cylindricis, clava elongata, genubus, tarsis basin versus tibiisque rufescentibus, his posterioribus interdum medio late fuscis: ♂ antennis funiculi articulis longioribus, pilosis et pubescentibus distinctus.

Temligen allmän.

7. T. *setifer* m: Coeruleus, antennis filiformibus, clava setigera, genubus, tibiis tarsisque rufescentibus. ♀ Long. 4 mill.

Eulophus coeruleus Nees l. c. 174. 30. (forte).

T. *atrocoeruleo* simillimus, sed major, antennis clava longiore articulo ultimo setigero, pronoto minus convexo declivi, scutelli dorsulo postice fortius elevato-marginato, funiculi articulis 2 ultimis brevioribus, crassitie sua parum longioribus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

D) Antennæ funiculo crasso pedicello duplo latiore, ♂ scapo valde dilatato. Metathorax punctulatus, carina haud brevi.

Pedes postici calcari metatarso longiore. Abdomen ♀ globoso-ovatum. Corpus parvum, parum metallicum.

8. T. *scaposus* m: Niger, vix olivaceo-micans, genubus obscure stramineis, tibiis tarsisque fusco-testaceis. Long. 2 mill.

Species corpore nigro, vix olivaceo-micante; capite antrorsum vix angustato, sulco ocellari nullo; antennis funiculi articulo 1:o fere transversso, quam 3:o haud angustiore sed paullo breviore, clava sat magna, evidenter 3-articulata; thorace lævi, metathorace obsolete punctato, carina distincta; abdomine terebra haud exserta, valvula ventrali medium longe superante; mesosterno cum pleuris lævibus, metatarso postico brevi: ♂ antennis scapo ovali-dilatato, funiculi articulis haud longis, pilis parce longius exsertis ornatis ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt i medlersta Sverige.

E) Alæ postcosta superne seta tantum 1 ante medium instructæ, radii clava tenui. Sulcus juxta ocellos nullus. Mesonotum sulco medio fere nullo, punctis setigeris juxta sulcum paucis, 2—3 instructum. Metathorax sat brevis. Valvula ventralis medium abdominis haud superans.

a) Caput inferne pallidum. Metathorax lævis.

9. T. *citrinus* m: Citrinus, parum nigro-variegatus, antennis tenuibus scapo ocellum anteriorem superante pedibusque gracilibus, alis longe ciliatis. ♀ Long. 2—3 mill.

Species corpore gracili, citrino, macula occipitali, interdum verticis, thoracis anteriore, metathorace, interdum vitta media scutelli, pectore magis minusve, abdomine ante apicem vel etiam lateribus antice nigricantibus, vix violaceo-micantibus; funiculo antennarum tenui longo, pilosello, alis apice late rotundatis, longe ciliatis,

stigmate et radio sat longo tenuibus, abdomine haud compresso, subovali, terebra vix prominula bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Stockholm.

10. T. *cyclogaster*: Viridis, abdominis ovalis basi late, pedibus cum coxis anticis stramineis, antennis tenuibus, pilosulis, filiformibus, alis radio tenui stigmate duplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

Entedon cyclogaster Ratz. l. c. I. 167. 21.

Species capite angusto, facie fere tota pallida, thorace smaragdino, laevi, subdepresso, metathorace laevi, haud brevi, abdomine ovali, subtus basique fere tota stramineo, terebra vix prominula, ventre parum convexo, pedibus stramineis, coxis posticis viridibus, femoribus posticis basi macula fusca ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

aa) Caput dimidio inferiore haud pallidum.

11. T. *subdepressus* m: Niger, vix nisi nitore pingui, thorace subdepresso, laevi, trochanteribus, femoribus apice tibiis tarsisque stramineis, radio tenui stigmate vix duplo breviore. ♀ Long. 2—3 mill.

Entedon leptoneurus Ratz, l. c. I. 169. (forte).

Species corpore lato, nigro, nitido, laevi, antennis fusco-testaceis, longis filiformibus, scapo ocellum superante, funiculi articulis crassitie aequalibus, sensim brevioribus, praeclava crassitie sua duplo longiore; thorace lato subdepresso, laevi, setis paucis brevibus, dorsello parvo, metathorace laevi, haud brevi, abdomine ovali, terebra vix conspicua, alis stigmate tenui, apice late rotundatis ab affinibus bene distincta.

Funnen vid Helsingborg.

Pedes postici calcari metatarso longiore. Abdomen ♀ globoso-ovatum. Corpus parvum, parum metallicum.

8. T. *scaposus* m: Niger, vix olivaceo-micans, genubus obscure stramineis, tibiis tarsisque fusco-testaceis. Long. 2 mill.

Species corpore nigro, vix olivaceo-micante; capite antrorsum vix angustato, sulco ocellari nullo; antennis funiculi articulo 1:o fere transverso, quam 3:o haud angustiore, sed paullo breviore, clava sat magna, evidenter 3-articulata; thorace lævi, metathorace obsolete punctato, carina distincta; abdomine terebra haud exserta, valvula ventrali medium longe superante; mesosterno cum pleuris lævibus, metatarso postico brevi: ♂ antennis scapo ovali-dilatato, funiculi articulis haud longis, pilis parce longius exsertis ornatis ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt i medlersta Sverige.

E) Alæ postcosta superne seta tantum 1 ante medium instructæ, radii clava tenui. Sulcus juxta ocellos nullus. Mesonotum sulco medio fere nullo, punctis setigeris juxta sulcum paucis, 2—3 instructum. Metathorax sat brevis. Valvula ventralis medium abdominis haud superans.

a) Caput inferne pallidum. Metathorax lævis.

9. T. *citrinus* m: Citrinus, parum nigro-variegatus, antennis tenuibus scapo ocellum anteriorem superante pedibusque gracilibus, alis longe ciliatis. ♀ Long. 2—3 mill.

Species corpore gracili, citrino, macula occipitali, interdum verticis, thoracis anteriore, metathorace, interdum vitta media scutelli, pectore magis minusve, abdomine ante apicem vel etiam lateribus antice nigricantibus, vix violaceo-micantibus; funiculo antennarum tenui longo, pilosello, alis apice late rotundatis, longe ciliatis,

stigmate et radio sat longo tenuibus, abdomine haud compresso, subovali, terebra vix prominula bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Stockholm.

10. T. *cyclogaster*: Viridis, abdominis ovalis basi late pedibus cum coxis anticis stramineis, antennis tenuibus, pilosulis, filiformibus. alis radio tenui stigmate duplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

Entedon cyclogaster Ratz. l. c. I. 167. 21.

Species capite angusto, facie fere tota pallida, thorace smaragdino, lævi, subdepresso, metathorace lævi, haud brevi, abdomine ovali, subtus basique fere tota stramineo, terebra vix prominula, ventre parum convexo, pedibus stramineis, coxis posticis viridibus, femoribus posticis basi macula fusca ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

aa) Caput dimidio inferiore haud pallidum.

11. T. *subdepressus* m: Niger, vix nisi nitore pingui, thorace subdepresso, lævi, trochanteribus, femoribus apice tibiis tarsisque stramineis, radio tenui stigmate vix duplo breviore. ♀ Long. 2—3 mill.

Entedon leptoneurus Ratz, l. c. I. 169. (forte).

Species corpore lato, nigro, nitido, lævi, antennis fusco-testaceis, longis filiformibus, scapo ocellum superante, funiculi articulis crassitie æqualibus, sensim brevioribus, præclava crassitie sua duplo longiore; thorace lato subdepresso, lævi, setis paucis brevibus, dorsello parvo, metathorace lævi, haud brevi, abdomine ovali, terebra vix conspicua, alis stigmate tenui, apice late rotundatis ab affinibus bene distincta.

Funnen vid Helsingborg.

12. T. *pallicornis* m: Niger, antennis testaceis, præclava rotunda, pedibus albidis, coxis maculaque femorali nigricantibus. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti thorace, abdomine lato alisque apice late rotundatis simillimus, sed antennis brevioribus, scapo ocellum vix attingente, flagello tenui, præclava fere transversa, clava ovato-acuminata, alis radio breviore, stigmate fere costa breviore pedumque colore albido certe distinctus.

Funnen i Småland.

13. T. *pedicellaris* m: Niger, pedibus stramineo-variegatis, abdomine acuminato. Long. 2 mill.

Species T. *subdepresso* colore similis et affinis, sed thorace subconvexo, alis radio longiore, abdomine ovato-acuminato, antennis scapo brevi, subtus pedicelloque testaceis, flagello obscure testaceo, æquali, haud longo, metathorace breviore, trochanteribus, femorum apice tibiis tarsisque pallide flavis, genubus stramineis: ♂ antennis flagello subtestaceo, articulis subquadratis, pilis brevibus exsertis ornatis, abdomine prope basin macula obscure testacea.

Ej sällsynt vid Lund på *Salices*.

14. T. *compressiventris* m: Olivaceo-virescens, abdomine elongato, mesonoto subtilissime strigoso, convexo. Long. 2 mill.

Species a præcedentibus thorace sulco tenui olivaceo-virescenti, haud lævi cum scutello convexo, metathorace brevissimo, subpunctato, alis nervis crassioribus, obscuris, abdomine elongato, basi subtus compressa, terebra exserta, genubus testaceis, tarsis tibiisque fuscis, his anticis obscure testaceis, antennis nigro-fuscis, funiculi articulis quadratis mox discedens.

Temligen sällsynt.

F) Alæ postcosta 2-5-setosa. Mesonotum sulco medio sæpe distincto, punctis setigeris prope sulcum distinctis. Metathorax plica nulla.

b) Thorax viridis, interdum smaragdinus, saltim olivaceomicans, sulco medio sæpissime distincto. Metathorax sæpe punctatus.

c) Antennæ scapo ocellos superante, flagello longo tenui, filiformi, annello ♂ conformi. Abdomen valvula ventrali medium haud attingente, terebra brevi crassa. Caput dimidio inferiore pallido, ocellis in lineam sat curvam dispositis. Metathorax haud brevis, punctatissimus. Mesonotum haud depressum, sulco medio tenui fere obsoleto. Postcosta 3-4-setosa.

15. T. *longiscapus* m: Supra viridis, subtus pallidus, antennis scapo ♂ apicem versus subangulato-compresso. Long. 3 mill.

Species capite antrorsum parum angustatum, genis subbuccatis, facie convexa, superne et vertice punctis paucis majoribus impressis, sulco transverso ocellari distincto; antennis fuscis, scapo et pedicello subtus testaceis, clava tenui postannello breviore, præclava longa; alis longis haud vitreis, fere totis pubescentibus, stigmate radio breviore triplo longiore, apice haud late rotundatis, corpore subtus cum tegulis pedibusque pallidis, mesosterno superne metapleurisque punctulatis, macula media et episternis interdum viridibus: ♂ pectore fere toto viridi, antennis longissimis, annello sequentibus funiculi articulis conformi, setis adpressis rigidis ornatis, compressis obconicis optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Stockholm.

16. T. *xanthops*: Viridis, pectore concolore, antennis ♂ scapo compresso basi latiore. Long. 3 mill.

***Entedon xanthops* Ratz. l. c. II. 170.**

Præcedenti simillimus, antennis scapo minus elongato, alis apice latioribus, abdomine magis elongato, pectore coxisque posticis viridibus, pedibus validioribus stramineis mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Holmeja i Skåne.

cc) Antennæ scapo ocellum anteriorem haud superante.

d) Abdomen terebra haud vel parum prominula.

e) Mesonotum haud depressum.

f) Antennæ flagello ♀ filiformi. Metathorax sæpissime punctulatus. Caput viride, antice rarius pallidum, Valvula ventralis medium haud attingens. Mesonotum sulco medio.

17. T. *Evonymellæ:* Smaragdinus, metathorace concinne punctato, linea arcuata prope spiracula, genubus, tibiis tarsisque luteis. Long. 3 – 4 mill.

Entedon Evonymellæ Bouché Naturg. pag. 172.

Entedon acuminatus Ratz. l. c. II. 169, 37. Tab. III. fig. 23.

Species corpore viridi, smaragdino vel cupreo micante, capite sulco ocellari profundo, facie utrinque juxta oculos concinne punctata; antennis flagello pilosulo, articulo 1:o longo, 2:o et 3:o subæqualibus fere ovalibus; mesonoto lævi, scutello convexo; metathorace sat longo, carina distincta, calli fimbria 3-4-setosa; abdomine elongato, haud compresso; alis radio et stigmate tenuibus; pedibus sat crassis, coxis posticis punctatis, trochanteribus, femorum apice, tibiis tarsisque luteis; ♂ antennis scapo haud angulatim dilatato, annello transverso et funiculi articulis longis compressis, elongato-obconicis setis rigidis adpressis ornatis; macula abdominis pellucida ab omnibus optime distinguenda.

Ej sällsynt på Skånes pilevallar.

18. T. *flavimanus* m: Viridis, antennis testaceis, scapo subtus, tegulis pedibusque cum coxis anticis stramineis. Long. 2—3 mill.

Præcedenti simillimus, pedum colore, metathorace obsoletius punctato, linea arcuata nulla prope spiracula, abdomine ovali, apice haud acuminato mox distinctus.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

19. T. *punctiscuta* m: Viridis. trochanteribus femoribus apice late. tibiis tarsis tegulisque stramineis, metathorace subtiliter punctato, alis stigmate et radio tenuibus, abdomine ovali, haud compresso. Long, 2—3 mill.

T. *flavimano* simillimus, antennarum scapo pedumque colore tantum distinctus: ♂ T. *Evonymellæ* similis et antennarum structura affinis, abdomine viridi discedens.

Temligen sällsynt.

20. T. *crassinervis* m: Viridis. fere smaragdinus alis radio sat longo et stigmate crassis, abdomine compresso, acuminato, genubus, tibiis tarsisque stramineis. Long. 2—3 mill.

Eulophus Evonymellæ Ratz. l. c. I. 169. 27.

Species a præcedentibus, alis late rotundatis, stigmate radio vix duplo longiore, crassis, tegulis viridibus, metathorace breviore, obsoletius punctato, abdomine elongato-triquetro mox distincta.

Sällsynt.

21. T. *clavicornis:* Olivaceus, antennarum flagello brunneo faciei pictura pedibusque fere totis flavis. ♀ Long. 3 mill.

Entedon clavicornis Zett. Ins. Lapp. 428. 10.

Præcedentibus statura similis et affinis, corpore haud lucida viridi, facie inferne vittisque 2 flavis, pedibus concoloribus, coxis, femoribus posticis ultra medium fusco-æneis, alis nervo basali haud piloso, radio brevi stigmateque tenuibus, abdomine haud compresso, elongato distinctus.

Funnen i Lappland.

ff) Antennæ ♀ flagello brevi, incrassato.

22. T. *brevicornis:* Viridis vel cyaneus, capite thoraceque stramineo-pictis, pedibus fere totis stramineis. Long. 2—3 mill.

Eulophus brevicornis Nees l. c. 163. 13.

Geniocerus Cecidomyiarum Ratz, l. c. III. 216. 2.

Species capite thoraceque pictura magis minusve extensa flavo-straminea, rarissime immaculatis, antennis extrorsum crassioribus, præclava transversa, clava ovato-globosa, nigris, scapo æneo; abdomine elongato-acuminato, basin versus sæpe pallide variegato, valvula ventrali medium attingente, terebra subexserta; mesonoto fere lævi haud brevi, sulco tenui, dorsello magno, metathorace sublævi, haud brevi; alis longis apice minus late rotundatis, stigmate radio fere triplo longiori, tenuibus; pedibus sat crassis stramineis, coxis basi vel totis, femoribus posticis vel omnibus macula magna viridi: ♂ antennis flagello setis rigidis nigris adpressis ornatis, annello transverso, postannello minus longo, compresso-obconico ab omnibus discedens.

Ej sällsynt i södra Sverige.

23. T. *Vinulæ:* Viridis, metathorace brevissimo, abdomine elongato-triquetro, pedibus stramineo-variegatis. Long. 2—3 mill.

Entedon Vinulæ Ratz. l. c. I. 169. (forte).

Præcedenti simillimus, sed capite thoraceque brevi immaculatis, metathorace brevissimo, abdomine ventre magis compresso-carinato, pedibus obscurioribus, genubus, tarsis basin versus tibiisque stramineis, his medio fusco-æneis, mesonoto breviore, alis latius rotundatis, tegulis viridibus, radio longiore et stigmate sat crassis bene distinctus.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

24. T. *seticollis* m: Viridis, thorace brevi, setis juxta sulcum longis erectis, abdomine ovato-subacuminato. Long. 2 mill.

T. *Vinulæ* corpore breviore affinis, sed mesonoto minus lucido, omnium subtilissime strigoso, setis ordinariis juxta sulcum scapularem et verticis longis, erectis nigris, metathorace fere adhuc breviore, alis longius ciliatis, abdomine latiore, parum compresso, tibiis posticis fuscis, tarsis obscure testaceis distinctus.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

ee) Thorax læte cyaneus vel smaragdinus, mesonoto sulco medio fere nullo cum scutello parum convexis, hoc lineis dorsalibus distantibus. Abdomen elongato-acuminatum, terebra subexserta.

25. T. *deplanatus* m: Smaragdinus, antennis filiformibus testaceis, pedibus sat crassis cum coxis anterioribus stramineis. Long. 2—3 mill.

Species T. *flavimano* colore affinis, sed corpore supra magis depresso, antennis clava brevi, metathorace breviore, ♂ antennis structura ut in T. *nigricorni* mox distincta.

Sällsynt; funnen vid Holmeja i Skåne.

26. T. *citripes* m: Smaragdinus, pedibus luteis, coxis viridibus, antennis flagello fusco tenui. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti corpore depresso, metathorace haud brevi, carina distincta, dorsello haud magno, alis longe ciliatis minus late rotundatis, stigmate et radio tenuibus affinis, sed antennis flagello fusco, clava longa ovata, pedibus gracilioribus, læte luteis, tarsis fuscis, coxis viridibus mox distinctus.

Sällsynt; funnen vid Holmeja i Skåne.

27. T. *terminalis* m: Viridis vel cyaneus, pedibus parum pallide variegatis, antennis brevissimis clavatis, ♂ flagello articulis transversis, haud rigide setosis sed tantum densius longe pubescentibus. Long. 2 mill.

Entedon amethystinus Ratz. l. c. II. 170. (forte).

Species a præcedentibus antennis brevibus incrassatis, thorace minus deplanato, ante scutellum medio parce setoso; T. *Vinulæ* simillimus, sed antennis adhuc brevioribus, abdomine terebra longiore, metathorace minus brevi, tibiis fuscis vel testaceis mox distinctus.

Utkläckt ur *Cynips terminalis* från Öland.

dd) Abdomen triquetrum, longum, terebra longe exserta. Mesonotum haud breve, subtilissime strigosum, scutello convexo, lineis dorsalibus approximatis, metathorace brevissimo, lævi. Alæ longæ, apice minus late rotundato, stigmate radio triplo longiore, tenuibus. Antennæ scapo æneo, flagello brevi, subincrassato.

28. T. *longicauda* m: Smaragdinus, pedibus citrinis, coxis et femorum macula viridibus, terebra abdomine parum breviore. Long. 2—3 mill.

Species corpore læte viridi, antennis extrorsum fusco-testaceis, clava ovata brevi, præclava transversa, mesonoto

sulco medio distincto, pedum colore, valvula ventrali medium abdominis fere attingente, terebra longa tenui mox distincta.

Sällsynt i Skåne.

29. T. *dolichurus* m: Olivaceo-viridis, genubus, tarsis basi tibiisque luteis, his medio sæpe fuscis, mesonoto sulco medio vix conspicuo, abdomine valde elongato, terebra longa. ♀ Long. 3 mill.

Eulophus longicaudatus Foerst. l. c. 42. 19. (forte).

Præcedenti simillimus, antennis minus incrassatis, clava ovato-acuminata, mesonoto obscure viridi, sulco medio haud conspicuo, abdomine magis elongato, quam terebra tenui longiore pedumque colore flavo bene distinctus.

Sällsynt; funnen på Öland.

30. T. *crassicauda* m: Olivaceus, pedibus parum pallide variegatis, terebra crassiuscula abdomine triplo breviore. ♀ Long. 2 mill.

T. *dolichuro* mesonoti colore et sulco obsoleto affinis, sed antennis brevioribus, pedibus obscurioribus, terebra crassa abdomine triplo breviore discedens.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

bb) Thorax vix nisi nitore pingui, rarius obscure olivaceus, sæpe lævis.

g) Terebra longe exserta.

31. T. *caudatus:* Niger, fere æneo micans, terebra abdomine nonnihil breviore. Long. 2—3 mill.

Aprostocetus caudatus Westw. London et Edinb. Phil. Mag. II. 444. June 1833.

Eulophus tristis Nees l. c, 188. 53.

Lonchentedon longicaudatus Ratz. l. c. III. 215.

Species abdomine compresso, terebra longe exserta prioribus affinis, sed antennis flagello vix incrassato, thorace haud viridi, genubus, tibiis tarsisque luteis, terebra abdomine fere duplo breviore distincta.

Sällsynt vid Lund. Den skall lefva på Bedeguar.

32. T. *ciliatus:* Niger, vix olivaceo-micans, pedibus parum variegatis. Long. 1 mill.

Eulophus ciliatus Nees l. c. 189. 54. (forte).

Præcedenti simillimus, sed duplo minor, abdomine thorace parum longiore, hoc obsolete olivaceo-micante, antennis brevioribus flagello incrassato, terebra abdomine fere triplo breviore certe distinctus.

Sällsynt; funnen på Öland.

gg) Abdomen terebra haud vel vix exserta, abdomine saltim quadruplo breviore.

h) Scutellum haud depressum, lineis dorsalibus inter se vix magis quam ab axillulis distantibus.

i) Mesonotum haud olivaceum, sulco medio nullo. Antennæ ♀ filiformes.

33. T. *varius:* Rufo-nigro et citrino-variegatus, abdomine elongato, terebra subexserta. Long. 3—4 mill

Entedon flavovarius Ratz. l. c. II. 164.

Species corpore elongato, capite thorace abdomineque rufescenti, citrino et nigro-variegatis, hoc ventre subcompresso, terebra metatarsi fere longiore, pedibus flavis, coxis posticis basi nigris; antennis fuscis subtus testaceis, scapo brevi, flagello filiformi, præclava oblonga; mesonoto lævi, sulco medio nullo, scutello convexo, dorsello

magno, metathorace haud brevi, lævi, carina distincta; alis radio haud crasso quam stigmate tenui fere triplo breviore: ♂ antennis scapo triente apicali dilatato-nigro, annello pedicello longiore, quam postannello evidenter breviore, flagello setis nigris adpressis ornato, corpore minus variegato, abdomine oblongo, macula magna pellucida ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Lund på *Salices.*

34. T. *inunctus:* Niger, parum oleo-micans, antennis flagello brunneo, pedibus maxima parte pallidis. Long. 3 mill.

Eulophus inunctus Nees l. c. 183. 44.

Entedon oleinus Ratz. l. c. II. 169.

Præcedenti simillimus, sed latior, abdomine minus acuminato, thorace haud maculato sed dorsello et tegulis sæpe pallidis, coxis fere totis femoribusque posticis plerumque fusco-æneis.

Ej sällsynt.

35. T. *micantulus* m: Niger oleo-micans, pedibus parum pallido-variegatis. Long. 2—3 mill.

T. *inuncto* statura similis et affinis, sed minor, antennis paullo brevioribus, præclava quadrata, nigris, metathorace breviore, mesonoto magis nitido, pedibus obscurioribus: ♂ antennis structura ut in T. *vario* sed scapo nigro, abdomine immaculato.

Temligen allmän i södra Sverige.

ii) Thorax obscure olivaceus, mesonoto sæpe sulco distincto. Pedes maxima parte nigri. Antennæ flagello breviusculo interdum incrassato, scapo haud pallido.

36. T. *brachycerus* m: Subolivaceus, antennis subincrassatis, mesonoto sulco distincto. Long. 2—3 mill.

Species statura, pedum colore, mesonoto lævi, sulco ocellari profundo, cellula costali sat lata T. *micantulo* similis et affinis, sed mesonoto obscure olivaceo-micante, antennis brevibus, præclava ♀ transversa, ♂ postannello breviter obconico, crassitie sua sesqui longiore bene distinctus.

Temligen sällsynt.

37. T. *obscuripes* n: Niger, mesonoto vix olivaceo-micante, sulco medio nullo, antennis flagello brevi, incrassato. Long. 2 mill.

Species T. *micantulo* simillima, sed antennis flagello ♀ incrassato, præclava transversa, clava ovato-acuminata, ♂ antennis brevioribus, sed flagelli articulis quam in T. *brachycero* longioribus et tenuioribus distincta.

Funnen på Öland.

38. T. *claviger* m: Niger, mesonoto vix olivaceo-micante antennis flagello obscure testaceo, ♀ incrassato, alis radii clava sat magna. Long. vix 2 mill.

Entedon Vaginulæ Ratz. l. c. III. 213. (forte).

T. *obscuripedi* simillimus, sed antennis flagello in utroque sexu pallido, tibiis dilutioribus, alis radii clava majore discedens.

Funnen vid Degebergå i Skåne.

hh) Scutellum subdepressum, lineis dorsalibus distantibus, cum sulcis mesonoti fere continuis.

39. T. *aurantiacus*: Æneo-viridis, pedibus albidis, coxis posticis, viridibus, abdomine subrotundo, fascia lata aurantiaca. Long. 2 mill.

Entedon aurantiacus Ratz. l. c. III. 211. 46.

Eulophus Eurytomæ Nees l. c. 431. 406. (forte).

Species parva, antennis testaceis, scapo subtus stramineo, mesonoto brevi, lævi, sulco nullo, radio brevi, pedibus sat crassis, abdomine aurantiaco apice viridi mox discedens.

Funnen vid Helsingborg.

40. T. *planiusculus* m: Obscure olivaceus, pedibus sat crassis fere totis testaceis, antennis submoniliformibus. ♀ Long. 2 mill.

Species corpore supra olivaceo-obscuro, subdepresso, antennis flagello submoniliformi, mesonoto lævi, sulco medio nullo, metathorace brevi, dorsello parvo, abdomine ovali, haud compresso, terebra metatarso longiore ab affinibus mox discedens.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

Divisio 2. Scutellum depressum, lineis dorsalibus nullis. Metathorax brevis dorsello angusto. Terebra abdominis compressi exserta.

41. T. *facialis* m: Obscure olivaceus, antennis submoniliformibus nigris, scapo subtus pedibusque sat crassis testaceis, facie pilosa. ♀ Long. 2 mill.

Species capite pilosulo, ocellis fere in triangulum dispositis, oculis hirtis, mesonoto depresso, sulco medio nullo, scutelli lineis dorsalibus, propter sculpturam omnium subtilissime strigosam, haud conspicuis ab affinibus mox discedens.

Funnen vid Lund.

42. T. *astichus* m: Obscure olivaceo-niger, scutello lævi, terebra abdomine quadruplo breviore. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, sed scutello lævi, ♂ antennis flagelli articulis 1—4 sensim paullo longioribus, fere transversis rigido-setosis, pedibus ♀ fere totis pallidis ♂ coxis omnibus femoribusque posticis fusco-æneis mox discedens.

Funnen på Öland.

Sectio 2. Caput mox supra clypeum insertæ. Alæ metacarpo brevissimo.

43. T, *Metittobius* m: Piceo-niger, vix æneo-micans, pedibus pallidis, antennis submoniliformibus. ♀ Long. 2 mill.

Species corpore depresso, capite lenticulari, oculis hirtulis, antennis scapo longo sat crasso, funiculo brevi, apicem versus vix incrassato, 3-articulato, clava oblique ovata, pronoto longo, scutello lineis dorsalibus cum sulcis mesonoti fere continuis, metathorace brevi, dorsello vix conspicuo, pedibus sat crassis, abdomine ovali, subtus parum convexo ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; jag har träffat den på en lervägg vid Örtofta, der den kröp i öppningarne till boen af *Megilla*.

Anm. 1. Doctor G. F. Möller har fått en art utkläckt ur *Cecidomyia Betulæ*, som närmast öfverensstämmer med T. *claviger*, men har vingarne i spetsen bredt afrundade, radial-klubban mindre. En annan närstående art har han erhållit ur ett galläple på *Corylus*, men båda äro svåra att karakterisera, hvarför jag endast på detta sätt velat fästa uppmärksamheten på dem.

Anm. 2. Zetterstedt har beskrifvit några arter i Insecta Lapponica, men då typexemplaren äro i sådant skick, att man ej med säkerhet kan bestämma dem, så nödgas jag lemna dem. Af de species, som han upptager under *Entedon*, höra 1) *Entedon geniculatus* till *Ormocerus* 2) *albipes*, en Pentamer nära *Cricellius* 3) *longulus* 4) *nigritulus* 5) *monilicornis*, 6) *unguicellus* 8) *clavicornis* 9) *cyanellus* 10) *albitarsis*, alla upptagna under de respectiva genera, till hvilka de höra; 11) *pubicornis* och 12) *punctellus* äro arter af *Chrysocharis* 13) *pygmæus*, 14) *brevinervis* och 15) *æthiops* höra till *Tetrastichus*.

Tribus **Trichogrammina.**

Alæ lineis pluribus setiferis ornatæ. Pedes tarsis triarticulatis.

Af denna grupp, som innehåller flera små arter har jag endast träffat ett species, som synes höra till

Genus **Ophioneurus** Ratzeburg.

Alæ postcosta marginem alæ haud attingente, sed in medio fere sigmoideo.

Vingarnes postcosta går ej upp till framkanten, så att stigmat ej blir utbildadt, förlänges sedermera nedåt till en tydlig radius med kort clava.

100. O. *grandis* m: Niger, antennis flagello brunneo, genubus, tibiis apice tarsisque testaceis. ♂ Long. 2 mill.

Caput nigrum, subtriangulare, oculis sat magnisi genis longis, ocellis in lineam curvam dispositis; vertice angusto; facie planiuscula, subglabra. Antennæ paullo infra medium faciei insertæ, scapo nigro, ocellum anteriorem attingente, pedicello transverso-triangulari, flagello brunneo haud pubescenti, crasso filiformi, articulis 1—4 ovali-cylindricis, æqualibus, clava præcedente paullo longiore. Thorax arcuato-gibbosus, niger, fere glaber, minus nitidus; pronoto brevissimo declivi; mesonoto vage subtilissime punctato, scapulis parvis sed discretis; scutello magno, postice sat fortiter punctato; metathorace brevissimo vix conspicuo. Alæ vitreæ, longæ, apice late rotundatæ, basi nudæ, seriebus pluribus setosis ornatæ, stigmate brevi, margini haud contiguo, radio sat longo, metacarpo nullo. Abdomen compressum, dorso arcuato-acuto, sessile, postpetiolo haud magno. Pedes sat validi nigri, genubus, tibiis posterioribus apice, anticis intus tarsisque testaceis.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Explicatio tabulæ.

Fig. 1. *(Halticoptera)*. Caput genis buccatis, sulco genali distincto; clypeo linea arcuta superne a facie discreto, apice 2-dentato; antennis basi paullo distantibus, longe infra medium faciei insertis, scapo et pedicello conspicuis.

Fig. 2. *(Torymus)*. Caput ocellis in triangulum dispositis, linea occipitali (a) completa, ad basin mandibularum usque continuata.

Fig. 3. *(Torymus)*. Pronotum (1) magnum, conicum, collari haud discreto; mesonotum dorso (2) sulcis integris a scapulis (3) discreto.

Fig. 4. *(Pteromalus)*. Pronotum (a) collari (1) discreto, mesonotum (2) scapulis haud discretis, sulcis nempe medium haud attingentibus.

Fig. 5. *(Isosoma)*. Pronotum magnum, scapulis discretis.

Fig. 6. *(Stenomalus)*. Pronoti collare (1) discretum, latera versus subdilatatum; mesonotum (2) scapulis haud discretis, sulcis (a) nempe medium haud attingentibus; scutellum sutura (b) utrinque sinuata, dorsulum (3) medium occupante, axillis (4) et axillulis (5) latera formantibus; alarum tegulæ (c); postscutellum angustum, dorsello (6) impressione obliqua discreto; metathoracis carina media (7) integra ad nucham (11) usque continuata, plica laterali (8) abbreviata medium haud superante, spiraculis (d) sat magnis ovali-rotundis, sulco spiraculari (9) fere usque ad acetabula (f) pedum posticorum producto, calli lateralis (10) fimbria (e) sat densa et longa.

Fig. 7. *(Seladerma)*. Scutellum dorsulo (1) basi sulco impresso, postice freno (2) linea impressa discreto, axillis (4), postscutelli dorsello (3).

Fig. 8. *(Halticoptera)*. Metathoracis plica (a) integra, concinne arcuata.

Fig. 9. *(Halticoptera)*. Medipectoris præsterna (1) parva elongato-triangularia, mesosterni (2) epicnemia (2 a) distincta, episterna (3) et epimera (4) mesopleura formantia, metapleura (5).

Fig. 10. *(Seladerma)*. Præsterna (1), mesosterni (2) episterna (3) et epimera (4), metapleura (5).

Fig. 11. *(Torymus)*. Episterna (1) margine postico superne inciso, epimera (2) subtriangularia, metapleura (3).

Fig. 12. *(Halticoptera)*. Abdomen segmento 1:o sive petiolo brevi, 2:o sive postpetiolo (2) maximo margine postico rotundato, 3—7 subæqualibus, 8:o acuminato.

Fig. 13. *(Ala superior)*. Costa (1) ad stigma (3) extensa, metacarpo (4) quam radio (5) longiore, hoc clava (6) et unco parvo (7) distinctis; postcosta (2) ad stigma (3) adscendente, abscissa 2:a sive præstigmate inter nervum basalem (8) et stigma (3) sita; nervo cubitali (9), nervo spurio (10) e cubito egrediente; speculo sive spatio nudo (12) pone nervum sive venam basalem conspicuo.

Fig. 14. *(Ala superior)*. Nervus spurius (10) e nervo sive vena basali egrediente.

Fig. 15. *(Pes anticus)*. Tarsi 5-articulati, calcari magno curvato..

Fig. 16. *(Pes anticus)*. Tarsi 4-articulati, calcari parvo, brevi recto.

Fig. 17. *(Pteromalus)*. Mandibula basi externe sinuata, 4-dentata, dentibus acutis, apicaii magno forcipato.

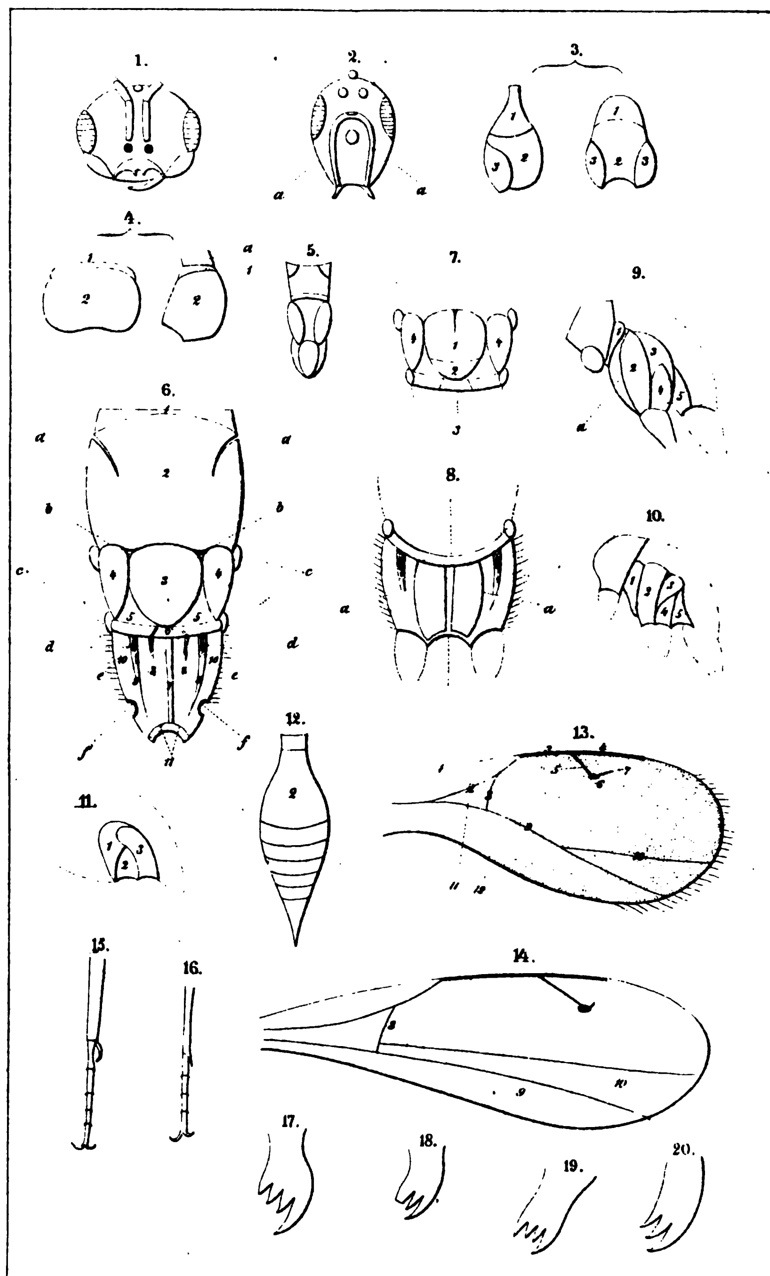
Fig. 18. *(Stenomalus)*. Mandibula sinistra 3-dentata, dente basali lato truncato, apicali haud forcipato.

Fig. 19. *(Diglochis)*. Mandibula 4-dentata, dentibus acutis apicali paullo majore.

Fig. 20. *(Metopon)*. Mandibula acute 3-dentata.

Index.

Synonymerna äro tryckta med cursiv stil.


1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.





